







Ullgemeine

Naturgeschichte

für

alle Stånde,

von

professor Oken.

Dritten Bandes britte Abtheilung

ober

Botanik, zwenten Bandes dritte Abtheilung.

Fruchtpflanzen.

Stuttgart,

hoffmann'iche Berlage = Buchhandlung.

1841.

45 041 Bd.3 Abth.3 RB



Dritter Kreis. Fruchtpflanzen.

(Fructuariae.)

(Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

Relchblüthen ohne oder mit vielblätteriger Blume.

Sier verschwindet fast ganglich ber capfelartige Grope, und es treten an feine Stelle Ruffe, Pflaumen, Beeren und Mepfel. Die Rug ift ein trocener Grops, mit einem einzigen großen Samen; die Pflaume eine Rug, mit wenigen Samen und auswendig von Fleisch umgeben; die Beere ein fleischiger Brops, mit vielen fleinen Samen; ber Apfel eine mehrfacherige Capfel, mit mehreren mäßig großen Samen und auswendig von bem oft fleischigen Relch umgeben. 3m Allgemeinen fann man biefe Früchte einsamige, wenigfamige, vielfamige und mehrfamige Gropfe nennen. Die Mepfel halten bas Mittel gwischen ben ein= und vielsamigen, ben groß= und fleinfamigen Gropfen, und find außerbem in ber Regel vielfächerig, als ber Compler ober bie Synthesis aller biefer Früchte. Schon biefes mare bin= reichend, fie gur hochften Frucht gu machen; bagu fommt aber noch, baf fie auch ber Compler aller Bluthentheile find, nehmlich aus Samen, Capfel und Relch bestehen, worauf gewöhnlich bie Staubfaben figen bleiben.

Mit ber hervorbringung ber Frucht muß nothwendig die Ausbildung ber Blume leiben, und es find baher teineswegs

biejenigen Pflanzen die vollkommensten, welche die vollkommensten, größten und bestriechenden Blumen haben. Hier sind die Blumen in der Regel klein, ohne Geruch, weiß und gelb gefärbt, oft unregelmäßig und halb verkummert, wie die Schmetterlingsblumen, auch ganz verkummert, wie ben den Apetalen und Räschen. Der Relch trägt allgemein die Staubsäden, und zwar meistens oben im Rande, immer klein, mit ausliegenden Beuteln, oft zahlreich, meistens jedoch 5 und 10, oft verkummert bis auf 3 und 1. Der Relch ist allgemein röhrenförmig, kaum je vielblätterig, sondern fünsspaltig, oft vier- und dreysspaltig, selbst nur einspaltig oder schuppenförmig, wie ben den Räschen.

Dagegen ist er oft fleischig geworden, und enthält frästige, chemische Stoffe in sich gesammelt, saure, süße, gewürze und nahrhafte. Ebenso ist in den Rüssen der Samen groß, mehle und ölreich geworden. In den Pflaumen das Gewebe zwischen den Gröpshäuten saftig, süß und sauer, durstlöschend, labend und heilend. Die Rüsse tragen daher ihre Kraft im Samen, die Pflaumen im Gröps, die Beeren im Gröps und Samen, die Aepfel im Relch.

Der Stock biefer Pflanzen kommt unter allen Formen vor, als Kraut, Strauch und Baum mit faden, medicinischen, gifzigen und färbenden Stoffen, wie es nicht anders zu erwarten ist, da die Begetation alle Kraft auf die Frucht verwendet, und außerdem diese Pflanzen die Biederholung der frühern Abtheizlungen sind, die Russe der Eryptogamen mit ihren Büchsen, die Pflaumen der Monocotyledonen mit ihren Bälgen, die Beeren der Monopetalen mit ihren Hohlcapseln, die Aepfel der Blüthenspflanzen mit ihren Schläuchen, Capseln und Schoten.

Gbenso kommen die Blätter unter allen Formen vor, schuppen- und scheidenförmig, fett und trocken, stachelig und breit, einfach, lappig und zerschlissen, paarig, gestedert und zweysach gestedert; aber ben alle bem kommen doch hier die vollkommen- stamme und Blätter vor, nehmlich die reizbaren und besweglichen.

Diefe Pflanzen zerfallen bemnach von felbft in 4 Saufen.

- a. Rufpflanzen mit Ruffen und ohne Blumen. Apetalen und Dicliniften.
- b. Pflaumenpflanzen mit Pflaumen ober Sulfen und Blumen. — Hulfenpflanzen, Rhamnen, Terebinthen.
- c. Beerenpflanzen mit Beeren und regelmäßigen ein= ober zweygriffeligen Blumen. Doldenpflanzen, Caprifolien, Reben, Epilobien, Melastomen, Myrten.
- d. Apfelpflanzen mit Aepfeln und regelmäßigen, mehr= griffeligen Blumen. — Eraffulen, Ficviben, Steinbreche, hama= melien, Pfeifenftraucher, Calycanthen, Rofen.

Drepzehnte Classe.

Rußpflangen ober Ruffer.

Nucariae.

Apetalen, Dicliniften.

Blume verkummert, Staubfaden auf dem Relch, Grops nufartig, einfamig.

Der Samen hat hier das Uebergewicht bekommen, und daher ift der Gröps verholzt und die Blume verschwunden; selbst die Staubfaben klein, in geringer Bahl, gewöhnlich nur. 4, 3 und 1, oft ganz fehlend und daher die Bluthen getrennt, ein-, zwen- und drenhäusig.

Da ber Samen die wiederholte Burzel in der Blüthe ift, so sind auch diese Pflanzen die Biederholung der Burzelpflanzen ober Kopfblüthen, denen sie nicht bloß in der Einheit des Samens, sondern auch in der Häufung der Blüthen ähnlich sind, so wie in den öligen Bestandtheilen des Samens. Auf einer höhern Stuffe entsprechen sie den Samenpflanzen, oder Polycarpen, den Malwen und Magnolien, welche sowohl in Berwachsung der Staubsfäden, als in den vielen nußartigen Bälgen ihre Borbilder sind; weiter unten den Rindenpflanzen oder den Gräfern und Sees

rosen, mit ihren mehligen Samen; auf der tiefsten Stuffe den Zellenpflanzen oder Pilzen, die auch häufig kleine Rüßchen vorstellen, wie z. B. die Sphärien und selbst die Balgpilze und Trüffeln, deren Keimpulver das zerfallene Mehl der Kerne darstellt.

Gie zerfallen fogleich in 2 Saufen, in 3witter ober Apetalen und Getrennte ober Dicliniften.

- a. Bey einem Theil ber Apetalen stehen Die Staubfaben auf bem Boben bes grunen Relchs, und haben Eyweiß und einen aufrechten Keim. Scleranthen, Melben, Amaranten.
- b. Ben andern stehen die Staubfaben auf einem mehr blumenartigen Relch, und haben oft einen umgekehrten Reim. Wegeriche, Phytolacken, Knöteriche.
- c. Ben andern stehen die Staubfaben auf einem völlig blumenartigen Relch. Nyctagineen, Daphnoiden und Sanstalaceen.
- d. Ben noch anbern fteben fie ebenfalls auf einem blumenartigen Relch. Proteaceen, Aquilarien, Laurinen.

Die Dicliniften oder mit getrennten Bluthen theilen fich geradezu nach ber Natur ihrer Frucht.

Bir bekommen bemnach folgende ganfte.

A. Apetalen, 3 witter.

Ordnung I. Mart. Ruffer.

Relch häutig und grun, unten und funfzählig; Staubfaben gegenüber; Ruß schlauchartig.

- 1. Bunft. Bellen = Ruffer Scleranthen: Relch fnorpelig.
- 2. Bunft. Aber = Muffer Melben: Reld, häutig, ohne Dectblätter.
- 3. Bunft. Droffel = Ruffer Umaranten: Relch mit trodenen Dechblättern.

Ordnung II. Schaft=Ruffer.

Relch meist blumenartig, unten, Staubfaben abwechselnd und gegenüber; Ruß schlauch=, buchsen- und beerenartig.

- 4. Bunft. Rinben= Ruffer Wegeriche: Reich und bleibende Blume; Ruß buchfen= ober schlauch- artig.
- 5. Bunft. Baft = Ruffer Phytolacten: Relch blumenartig; meift mehrere Ruffe beerenartig.
- 6. Zunft. Holz-Ruffer Knöteriche: Kelch wenig gefärbt; Ruß drepeckig.

Ordnung III. Stamm=Ruffer.

Relch meift oben, blumenartig, vier- und fünflappig, Ruf oder Pflaume.

- 7. Junft. Wurzel=Nuffer Myctagineen: Blüthe fünfzählig, umschließt die Nuß; Staubfäden ab- wechselnd.
- 8. Junft. Stengel=Ruffer Daphnoiden: Blüthe vierzählig, unter ber Pflaume; Staubfäben abwechselnd und gegenüber.
- 9. Junft. Laub-Nuffer Santalaceen: Blüthe vier= oder fünfzählig, über der Pflaume; Staub- fäden gegenüber.

Ordnung IV. Blathen = Ruffer.

Relch unten, blumenartig; vier= ober brepgahlig, Staub= faben, Capfel, Pflaume und Beere.

- 10. Zunft. Samen= Nuffer Proteaceen: Bluthe vierzählig, Staubfäben gegenüber; Nuß ober Balg einfächerig.
- 11. Junft. Gröps=Ruffer Aquilarien, Penäen, Sernandien: Bluthe vier= und fünfzählig, Staubfäden meist zwenfach; Gröps capselartig, mehrfächerig.
- 12. Junft. Blumen = Nuffer Laurinen, Muscat = nuffe: Bluthe brengahlig; Staubfaben gegen= über; Pflaume und Beere.

B. Dicliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht= Ruffer.

Bluthen getrennt, Grops einfamig, nuße ober beeren- artig.

13. Bunft. Ruß = Ruffer - Ranchen baume: Ranchen mit Ruß ober Capfel.

- 14. Bunft. Pflaumen = Ruffer Reffeln: wenig Staubfäben auf einem kummerlichen Reich, gegenüber; Ruß ober Capfel mit zwey Griffeln; tein Milchfaft.
- 15. Zunft. Beeren=Ruffer Artocarpen: ebenfo, aber Milchfaft; Blüthen gehäuft auf einem fleischigen Fruchtboden.
- 16. Bunft. Apfel-Ruffer Euphorbiaceen: Milchfaft; Relch fümmerlich, meift mit verwachsenen
 Staubfäden; brey Ruffe meift pflaumenartig.

A. Apetalen: Zwitter, ohne Blumen.

Ordnung I. Mark = Nuffer.

Scleranthen, Melben, Amaranten.

Bwitter ohne Blume, Staubfäden auf dem Boden des Kelche und ges genüber; Ruß schlauchartig, Keim aufrecht um das Syweiß gebogen.

Meift Kräuter mit umfaffenben Blattern, welche oft gemusartig find, die Bluthen funfgahlig.

Sie machsen größtentheils in falten und gemäßigten ganbern, auf Sandboden, Schutt, in Balbern und Felbern, und enthalten mafferige, fabe Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Scleranthen: Staubfaben im Boben eines knorpeligen Relchs ohne Dectblatter.
 - b. Melben: Staubfaben im Boben eines hantigen Relchs.
- c. Amaranten: Staubfaben gang unten in einem trodenen Relch mit Dedblättern.

1. Bunft. Bellen: Rußpflanzen — Rampen. Scleranthen.

Relch fünfspaltig, mit so viel Staubfaben an seinem Grunde, ohne Blume; Schlauch mit einem hangenden Samen und zwen Narben, iReim um das Enweiß gebogen, das Würzelchen gegen ben Nabel. Paronychien.

Rleine, knotige, oft liegende Kräuter, meift in gemäßigtem Clima, in Feldern und Garten. Blatter gegenüber, Bluthen flein, umhullen meiftens bas Rugden.

A. Ohne Nebenblätter; ber frugförmige Relch verhartet um die Ruß. Scleranthen.

1. G. Die Anauel (Scleranthus).

Relch frugförmig und fünfspaltig, mit 5 ober 10 Staub- faten, umgibt bie Ruß mit 2 Griffeln.

1) Der Commer = R. (Scl. annuus).

Fruchtfelch offen, mit fpisigen Lappen. Unfraut auf Felbern, faum fingerslang und von unten an äftig; gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 504. Schfubr T. 120. a.

2) Der Binter: R. (Scl. perennis).

Fruchtfelch geschlossen, mit stumpfen Lappen und weißem Rand, 10 Staubsäden. Auf sandigen Feldern, ausdauernd, mehrere Stengel aus der Wurzel, zerstreut und 5" lang, meisstens röthlich, Blätter pfriemenförmig; Blüthen sehr klein, in Büscheln am Ende. An den Wurzeln derjenigen, welche auf trockenen Hügeln stehen, sindet man die deutschen Kermes-Beeren, besonders häusig in Polen, daher Coccus polonicus, ehemals vermiculus, und daher vermeil für die rothe Farbe, wozu man sie angewendet hat, che man die mericanische Cochenille hatte. Das Kraut wurde ehemals gegen Krebsgeschwüre empsohlen, daher Krebstraut (Herba Polygoni polonici). Fl. dan. t. 562. Schtuhr Taf. 120. Johannisfraut, weil man die Kermesstörner um Johannis sammelte.

- B. Rebenblatter. 3flecebren.
- 2. G. Die Anorpelblumen (Illecebrum).

Relch fünftheilig, mit fahnförmigen Lappen und 10 Staub-

fäden, wovon 5 beutellos; Schlauch mit 2 Narben und oben zerschlissen, im Relch.

1) Die gemeine (l. verticillare).

Stengel tiegend, mit rundlichen Blättern und weißen, nachten Blüthen in Wirteln. An feuchten Orten, befonders im Sand; eine Menge liegender, dunner Stengel, 3—4" lang, mit fehr kleinen Wirtelblüthen in Achseln, längs dem ganzen Stengel. Fl. dan. t. 335. Schfuhr T. 50.

3. S. Die Bruch frauter (Herniaria).

Relch fünftheilig und innwendig gefärbt, mit 10 Staubfaben, wovon 5 ohne Beutel; Schlauch rund, mit 2 Narben im Relche, flafft nicht.

1) Das gemeine (H. glabra).

Stengel zerstreut, liegend und glatt, mit länglichen Blätetern und vielblüthigen Achselknäueln. Auf Sandboden, aus-dauernd, viele Stengel aus einer dünnen Burzel, nur fingerselang und sehr ästig, mit fast schuppenförmigen Blättern, unten gegenüber, oben abwechselnd, und grünlichgelben Blümchen. Schmedt etwas herb, und wurde als harntreibendes Mittel vorzüglich gegen Stein und Brüche angewendet: Herba Herniariae s. Millegrani. Fl. dan. tab. 529. Schfuhr Taf. 56. Hanne IV. T. 37.

2. Zunft. Aber = Nußpflanzen — Melben. Chenopobiaceen.

Meist 5 Staubfaden unten an den Relchlappen, ohne Sulle und Blume; Griffel gespalten, nugartiger Schlauch mit einem Samen auf dem Boden, Keim um das Epweiß gerollt, mit dem Würzelchen gegen ben Nabel.

Meift Kräuter, selten Sträucher mit Bechselblättern, ohne Scheiben- und Rebenblätter; Blüthen fummerlich und grün, Bwitter und getrennt; Kelch meist fünflappig, bleibend und oft fleischig; Staubfäden gleichviel, fren und gegenüber, mit zweysfächerigen Beuteln; Griffel in 3-4 Narben gespalten, auf einer schlauchartigen Ruß, welche sich selten öffnet und oft von

einem beerenartigem Relch umgeben ift; ber Samen auf bem Boben meist aufrecht, mit mehlreichem Eyweiß, um welches ber Keim gerollt ist. In gemäßigten und heißen Ländern, meistens auf Salzboben; das Kraut oft egbar als Gemüse; viele stinken.

- A. Der Reim um ein großes Enweiß gerofft.
 - a. Stengel gegliebert, meift 3witter in Mehren.
- 1. G. Die Glasfch malze (Salicornia).

3witter in Gruben, der Kelch eine fleischige Schuppe mit 1 ober 2 Staubfäden; Schlauch häutig, mit 2 Narben und einem aufrechten Samen, in beerenartigem Relch.

Rrauter und Strauchlein auf Salzboden, am Meer und an Salzquellen, beren Dafenn fie verrathen; Stengel faftig, blattlos, gegliedert mit Gegenaften.

1) Das frautartige (S. herbacea).

Berstreutes Kraut mit zusammengedrückten und ausgerandeten, oben dickern Gliedern; Aehren gestielt in Achseln mit stumpsen Schuppen. An Rüsten, Salzseen und Salzquellen in der ganzen nördlichen Welt, 6—12" hoch, einjährig, blüht im August und hat je 3 Blüthen an jeder Seite der Glieder. Es ist ein gesundes Viehfutter, jedoch mit anderem gemengt. Die jungen Sprossen werden als Salat gegessen; liefert eine schöne Ultramarin-Farbe, und aus der Asche erhält man die Sode; wurde gegen Scorbut und Harnkrankheiten gebraucht. Fl. dan. tab. 303. Plenk T. 8. Schkuhr T. 1. Pallas, Illustr. Plant. t. 1. 2.

b. Stengel ungegliebert.

Bluthen meift getrennt und gehauft.

2. G. Die Melben (Atriplex),

Relch meist fünftheilig, mit 5 Staubfaben; ber Relch ohne Staubfaben zweplappig, wird meistens stachelig und enthält einen aufrechten Samen in einem häutigen Schlauch mit zwep Narben. Arrocho.

Rrauter oder Sträuchlein in ben gemäßigten Landern, unten mit Gegenaften, oben mit abwechselnden; die Blatter meiftens mit Mehl bestreut und die Bluthen in Achselfnaueln.

- a) Rrantartig.
- 1) Die Gartenmelbe (A. hortenfe).

Stengel aufrecht, mit brepectigen, gezähnten, etwas herziförmigen Blättern, Fruchtkelch rund und flumpf. Tatarey, ben uns in Gärten 3—5' hoch, Blätter 4" lang, 3" breit, die obern spießförmig; Blüthen rispenartig, Fruchtkelch 1/2" groß. Wird seit den ältesten Zeiten als Gemüse gegessen, auch als kühlendes und erweichendes Mittel gebraucht; die Samen als Brech- und Purgiermittel. Bladwell T. 99. 552. Rerner T. 385. Schfuhr T. 349.

2) Die wilbe (A. patulum).

Rraut mit sperrigen Zweigen und spip-breveitigen, pfeilförmigen und gezähnelten Blättern, Fruchtfelch gezähnt. Ueberall auf Schutt, 2' hoch, sehr veranderlich. Schfuhr E. 347.

- b) Strauchartig, would a reliefferheit and (1
- 3) Die Strandmelbe (A. halimus).

Strauch mit Alberweißen Neften und drepedigen, fehr veränderlichen Blättern. Um Mittelmeer, mannshoch; die fleischigen Blätter werben eingemacht zu Salat; liefert viel Sode; bey und in Gewächshäusern. Clus., Hist. L. t. 53.

4) Die weiße (A. portulacoides).

Stengel liegend, Blätter gegenüber, länglich und weiß. Um Europa am Strand, 1—2' hoch, Blätter 2'' lang, 1/2" breit, werten wie Capern eingemacht. Pluten et Taf. 61. Fig. 4. Meer-portulat.

3. B. Die Spinate (Spinacia).

Zwenhausig, ber Staubfelch viere bis fünftheilig, mit so viel Staubfäben; der Samenkelch bauchig und zwenzähnig, schwillt an, wird bisweilen zwenhörnig und umschließt bas Rüschen mit 4 Rarben. Epinard; Spinace.

Sommergewächse mit abwechfelnden Blattern, I fnauelformigen Bluthen in Achselin, Die Staubbluthen ahrenformig.

1) Der gemeine (S. oleracea).

Blätter pfeilförmig, 5 Staubfaben, Früchte flielfos und zwephörnig. Kam burch bie Araber nach Spanien und von ba als Rüchengewächs in alle Garten als beliebtes Gemufe.

Wurzel möhrenartig, Stengel 2—3' hoch, Blatter 4" lang 2" breit. Burbe als schleimiges, erweichendes und den Stuhlsgang besörderndes Mittel gegeben; aus dem Mehl der Samen soll man Brud machen können. Blackwell T. 49. Lamarck, Illustr. t. 814. Schkuhr T. 324.

- * 3witter, ed ort and in historial seibag color
- 4. G. Die Schmergel (Chenopodium)

Relch fünfspaltig mit 5 Staubfaben, umschließt einen linfenförmigen Schlauch mit 2 Narben.

- a) Blatter cetig.
- 1) Der gemeine (Ch. bonus Henricus).

Blätter drepectig und pfeilförmig, Knäuel in zusammengesepten und blattlosen Aehren, Kelch trocken und die Schläuche aufrecht. Ueberall auf Schutt, über schuhhoch und mit Mehl bestreut, ausdauernd, Blätter 4" lang, 2" breit. Die Burzelssprossen können wie Spargel, die Blätter wie Spinat gegessen werden. Die bitterliche Wurzel ehemals gegen Hautausschläge, das salzig schleimige Kraut als Brenumschlag auf Geschwülster Plenk Tas. 164. Schfuhr Tas. 56. Herbar boni Henrici. Hundsmelde, Schmergel, Schmeerwurz.

2) Der rothe (Ch. rubrum).

Blätter drepectig, herzförmig und stumpf gezähnt, Trauben aufrecht, zusammengesett, etwas belaubt und kurzer als der Stengel. Auf Schutt und Mist, 2' hoch, alt roth, aber nur einjährig; Blätter dick und glänzend; sen den Schweinen tödtlich, und wurde ehemals gegen Gelbsucht gebraucht. Fl. dantab. 1149: Herba Atriplicis sylvestris; Mistmelde, Neunspipen, Sautob.

3) Der meiße (Ch. album).

Blätter rautenartig und buchtig, die obern länglich, Trauben aufrecht, fast blattlos. Unfraut auf Felbern, weiß bestäubt; ble jungen Blätter als Gemuse. Blackwell T. 553. Schultes, Fl. bavarica t. 23. Kerner T. 547.

4) Der giftige (Ch. hybridum).

Blatter fpip-herzförmig und ectig, Trauben rifpenartig und nacht. Unfraut auf Felbern, 1-2' hocht, Blatter 4-5" lange

wie tie bes Stechapfels, und stinkend; sind ben Schweinen töbtlich; wird aber ohne Nachtheil als Gemuse gegessen, und wurde ehemals außerlich als erweichendes Mittel auf Geschwülste gelegt. Tabernaemontanus sig. 448. Vaillant, Bot. par. t. 7. f. 2. Rerner T. 549. Schweinmelbe, Sautod, Reunspipen. Herba pedis anserini.

5) Der Mehle Schmergel (Ch. quinoa).

Blätter oval und ectig, die jungern bestäubt, Bluthen in sehr ästigen Rispen, kurzer als die Blätter. Gine sehr wichtige Pflanze, welche wie Getraide angebaut wird, und zwar auf den Hochebenen von Peru, wo Roggen und Gerste nicht mehr gebeihen. Es gibt daselbst ben einer Höhe von 13,000' unabsehdare Felder. Die Pflanze wird 3—4' hoch, mit vielen, oft blutrothen Uesten; Blätter 3" lang, 2" breit; die Blüthen grün oder roth; trägt eine große Menge Samen, welche aber häusig von sperlingsartigen Vögeln gefressen werden, weil sie nicht zu gleicher Zeit reisen. Sie sind ein allgemeines und schmackhaftes Nahrungsmittel, und zwar unter verschiedenen Formen; zwischen Steinen gerieben zu Suppe ober Brep; das Mehl geröstet zu einer Art Chocolade. Die Blätter dienen zu Semüse. Mehen, Pflanzen=Geogr. S. 361. Fouilles III. tab. 10.

6) Der Erauben : Sch. (Ch. botrys).

Blätter länglich und buchtig, die oberen lanzetförmig, Blüthen in nackten, vieltheiligen Trauben. Süblich im Sande, schuhhod, Blätter 2" lang, 1" breit, Blüthentrauben kürzer als die Blätter, mit glänzend schwarzen Samen. Riecht und schweckt sehr gewürzhaft, enthält ätherisches Oel, vertreibt Motten und wird als krampschillendes Mittel gebraucht; die Samen gegen die Würmer: Herba Botryos. Blackwell E. 314. Plenk T. 165. Düsselb. XIII. T. 24

7) Der Thee : Sch. (Ch. ambrolioides).

Blätter lanzetförmig, gezähnt, Trauben einfach und belaubt. Merico, Westindien und Sudamerica, ben und in Garten, 2' hoch und ästig, Blätter 3" lang, 1" breit. Riecht fart gewurzhaft, etwas campherartig, und wird als Thee häusig gebraucht gegen Brustbeschwerben und Rervenleiben, unter bem Ramen mericanischer, ungarischer und Jesuiter-Thee. Plenk Taf. 168. Duffelb. XXIII. Taf. 313. Bagner II. T. 130. Herba Botryos mexicanae.

8) Der Wurm : Sch. (Ch. anthelminthicum).

Blätter länglich-oval und gezähnt, Trauben ährenartig und blattlos. Nordamerica, Westindien und Südamerica; ziemlich wie das vorige, hat aber eine ausdauernde Wurzel und einen Geruch wie Baldrian; wird ebenfalls gegen Nervenübel gebraucht, die Samen gezen Würmer. Beide enthalten viel ätherisches Del. Kalms Reise II. S. 293. Plenk Taf. 166. Barton, Mat. med. t. 44.

- b) Blätter gang.
- 9) Der ftinfende (Ch. olidum, vulvaria).

Blätter rautigeval und bestäubt, Blüthen in Achselfnaueln. Auf Krautselbern, spannelang und ästig, Blätter kaum zolllang, Samen glänzend schwarz. Stinkt wie alter Harn, schmeckt salzig und ekelhaft, verliert aber burch Trocknen die Eigenschaften; gegen Hysterie und Krämpse überhaupt: Horba Vulvariao. Blackwell Taf. 100. Fl. dan. tab. 1152. Plenk T. 168. Duffelb. VII. T. 17. Stinkmelbe, Hundsmelbe.

10) Der Fifch . Ch. (Ch. polyspermum).

Stengel liegend, mit ovalen, glatten Blättern, Trauben gabelig, blattlos in Achseln. Auf wüsten Pläten, Flußkies, schuhhoch, ist ben Fischen angenehm und wird baher in die Teiche gelegt. Fl. dan. t. 1153. Fischmelbe.

11) Der Befen = Sch. (Ch. scoparia).

Blätter flach, schmal lanzetsörmig und gewimpert, Knäuel in Achseln, Relchrippen mit kurzen Anhängseln. Südlich auf Felbern; ein jähriges Kraut mit ruthenförmigen Aesten, 3—5' hoch, als Zierpstanze in Gärten. Die Chinesen verfertigen Besen und Ruthen daraus, und brauchen es in der heilkunde. Buxbaum, Cent. I. tab. 16. Pallas, Illustr. Plant. III. t. 38. Herba Linariae scopariae; Sommer-Eppresse. Kochia.

5. S. Die Mangolbe (Beta).

Relch fünftheilig mit 5 Staubfaben, verhartet, um ben niebergebrückten Schlauch mit 2 Rarben.

Sudliche Krauter wie Melben, aber ohne den mehligen Be-

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Stengel eckig und röthlich, Blätter lanzetförmig, die untern oval. Wild am Mittelmeer, bep uns häufig angepflanzt in Gärten und Feldern; Stengel aufrecht, fast mannshoch, mit mehr als schuhhohen, länglich ovalen Wurzelblättern. Die Wurzel rübenförmig, bisweisen über 10 Pfund schwer, meistens durch und durch roth, aber auch gelb und weiß. Sie wird unter dem Namen rothe Rübe oder Rahnen mit Essig eingemacht und zu Rindsleisch gegessen. Die größere Urt wird jest häufig unter dem Namen Runkelrüben in ganz Europa angebaut, und ernährt ganze Zuckersabriken; außerdem ist sie ein gutes Biehstuter. Hin und wieder braucht man den Saft als Nießmittel und absührende Essikiere. Blackwell Taf. 235. Plenk Taf. 169. Lamarck, Mustr. tab. 182. sig. 2. Schkuhr Taf. 56. Bette-rave; Bietola.

Der weiße Mangold (B. cicla) ift nur eine Abart, welche in den Garten gezogen wird, die Blätter zu Gemufe. Plenf E. 170. Kerner T. 242.

6. 3., Die Beermelben (Blitum).

Relch drenfpaltig, mit einem Staubfaben, schwillt beerenartig an um ben ovalen Schlauch mit 2 Narben.

1) Die gemeine (Bl. capitatum).

Blüthenköpfchen am Gipfel purpurroth. Süblich wild, sonst gewöhnlich in Gärten als Zierpflanze und Salat, 13/21 hoch. Die Beeren gedrängt, wie himbeeren, die oberen Blüthen fünfzählig. Die Früchte werden zum Spaß gegessen, schmecken aber fad. Knorr, Deliciae I. t. E. 3. Schfuhr T. 1. Gärtener T. 126. F. 7. Erdbeerspinat, Schminkbeere.

7. . Das Campherfraut (Camphorosma).

Relch frugförmig und fünffpaltig, mit 4 Staubfaden, umfchließt einen vvalen, häutigen Schlauch mit zwenspaltiger Rarbe. 1) Das gemeine (C. monspeliaca).

Stengel strauchartig und zerstreut, mit schmalen, zottigen Blättern, Knäuel in Nehren. Sübfrankreich im Sand, 1—2' hoch; graulich, mit zahlreichen, halbzolllangen Blättern und kleinen Knäueln mit rothen Griffeln; bey und in Gewächs-häusern. Riecht und schmeckt campherartig, und wurde ehemals als ein harn- und schweißtreibendes Mittel gebraucht: Herba Camphoratae. Pallas, Illustr. Plant. tab. 57. Lamarck, Illustr. t. 86. Schfuhr T. 26.

B. Benig ober gar fein Enweiß, der Keim spiral- förmig gewunden. Solfoleen.

8. G. Die Galgfranter (Salfola).

Reich fünfblätterig und fpater geflügelt, mit 5 Staubfaben um einen papierartigen Schlauch mit 2 Narben. Barilla.

Rräuter oder Sträucher mit dieten, fetten Blättern und meift einzelnen Achfelblüthen, mit breiten Querflägeln am Relch; auf Salzboden, vorzüglich am Strande; liefert ben der Einascherung viel Sobe.

Liegendes und weitschweisiges Kraut, mit pfriemenförmigen, stechenden, abwechselnden Blättern, Fruchtfelch knorpelig und rundlich, mit ziemlich großen Anhängseln. An den Küsten um ganz Europa, 1½ hoch, steif und weiß oder rothgestreift, mit zolllangen, rundlichen Blättern. Fl. dan. t. 818. Plenk T. 162. Lamarck, Ill. t. 181. f. 2. Pallas, Ill. t. 28. f. 2. t. 29.

2) Das langblätterige (S. Ioda).

Zerstreutes Kraut mit ziemlich stumpsen Blättern, Fruchttelch häutig, mit kurzen Anhängseln. An den Küsten des südlichen Europas und an den ungarischen Salzseen, selten über 14
hoch, angebaut aber 2—44, glatt; Blätter 2" lang und röthlich gestrichelt. Wird hin und wieder als Salat gegessen und
liefert vorzügliche Sode. Jacquin, Hort. vindob. t. 68. Plenk
T. 161. Pallas, Illustr. t. 30.

3) Das bictblätterige (S. lativa).

Berftreutes, glattes Kraut, mit malzigen Blattern und

Blüthen in Knäueln. Un ben Subluften Spaniens, 1—2' hoch, mit fleischigen Blättern wie Sodum; liefert die alicantische Sobe ober Barilla.

Bon diesen Salzpflanzen werden S. soda et sativa im sublichen Europa häusig angebaut. Man säet im Frühjahr die Samen in Salzsümpse. Schon nach 3 Monaten werden die Pflanzen
gemähr, wie heu getrocknet, in Bündel gebunden, angezündet
und in Gruben geworsen, wie Kalkösen. Dann wird die Grube
verstopft, daß nur so viel Luft eindringen kann, als zum Fortglimmen erforderlich ist. Die Sode oder Barisla ist dann steinhart zusammengebacken, daß man sie wie Steine brechen muß.
Wird zum Glasmachen und zur Bereitung der spanischen Seise
verwendet. Cavanillos, Ic. t. 291. Plent T. 163.

4) Das ftrauch artige (S. aphylla, Caroxylon).

Strauchartig, gegliebert und blattlos, mit ovalen und abfälligen Schuppenblättern. Am Borgebirg der guten hoffnung, im sogenannten Karrov; ein unregelmäßiger, mannshoher Strauch mit Bluthen bedeckt, enthält sehr viel Sobe, und die Asche gibt daher mit hammelsett, ohne allen Zusak, eine vortreffliche Seife. Thunborg, Diss. II. p. 38.

9. . Die Rlimm = Delben (Bafella).

Relch frugförmig, gefärbt unt fünffpaltig, in 2 Dectblattern mit 5 unten breitern Staubfaben, umgibt beerenartig ben knorpeligen Schlauch mit 3 Narben und einem Samen fast ohne Ehweiß.

Bindende, fieischige Rrauter mit einfachen Blattern und Mehren in Achseln; in beißen Landern.

1) Die weiße (B. alba).

Stengel windend, mit ovalen, westigen Blättern und einfachen, gestielten Achren. Indien, eine Pflanze wie der Mangold, aber windend, 4—8' hoch, mit abwechselnden Blättern,
5" lang, 3" breit, Aehren fehr dunn und fingerslang, mit kleinen, weißen Blunchen und schwärzlichen einsamigen Beeren,
wie Holber, Saft purpurroth. Ift ein in Oftindien überall betanntes, gemeines, aber schlechtes Gemuse, das sehr mit Mangold übereinsommt; wird durch Stecklinge fortgepflanzt, die man in einen Kranz flicht und in ble Erbe legt. Die Blätter bienen auch als gelindes Abführmittel und zur Erweichung ber Geschwüre; ben uns in Gewächshäusern. Rumph V. S. 417. Plukenet T. 63. F. 1. Gandola alba.

Es gibt eine vothe Art (B. rubra) mit einem purpurrothen Stengel und rothen Bluthen; die Blatter kleiner und weniger fab; wird ebenfalls angepflanzt. Rumph V. S. 417. T. 154, F. 2. Sabbati, Hort. rom. II. t. 98.

10. G. Die Raliftraucher (Anabasis).

Reich fünftheilig in 2 Schuppen, mit 5 Staubfaben auf bem Boben und 5 abwechselnden Schuppen; bekommt auf dem Rücken Querflügel und umschließt beerenartig ben Schlauch mit 2 Narben.

Meift geglieberte Straucher ohne Blatter, die Muthen gegenüber, im mittleren Ufien.

1) Der gemeine (A. aphylla).

Stengel sehr ästig mit ausgerandeten Gliebern und brepflügeligen Früchten am Ende. Am caspischen Meer, ben Tripolis und im nördlichen Africa, häusig auf Salzboden, mehrere Stengel, 1½' hoch, aus einer langen Burzel, mit Gegenästen und weißlichen Blüthen an ten Gliebern, deren Kelche später röthliche Flügel bekommen. Man gewinnt daraus viel Sobe, reinigt mit dem frautartigen Theil die Wäsche und braucht den Absud gegen Flechten. Buxbaum, Conturia I. t. 18. Cavanilles, Ic. III. t. 284. Pallas, Illustr. t. 8. Kali bacciserum.

3. Bunft. Droffel= Rufpflanzen - Solfte. Amaranten.

Relch mit einer Sulle ohne Blume, mit 5 Staubfäben auf dem Boden unter den Kelchlappen; ein häutiger, meist einsamiger Schlauch, Keim um das Epweiß, Bürzelchen gegen den Nabel.

Meift fleine, oft liegende Kräuter, in allen Climaten, boch mehr in ben wärmern, gewöhnlich auf Feldern und häufig in Garten als Bierpflanzen wegen ber gefärbten Sullblätter; Blätter

einfach, gegenäter und abwechselnd, ohne Nebenolatter, Bluthen kummerlich, bisweisen getrennt, in Knäueln und Aehren, mit 3 kelchartigen, harschen Deckblättern und einem meist trockenen und gefärbten, fünfblätterigen Kelch, wie eine Blume; die 5 Staubfäden unter dem Gröps, bisweisen verwachsen, mit einem zwenfächerigen Beutel an der innern Seite; ein Griffel, kopfstörmig oder gespalten, auf einem häutigen Schlauch mit einem oder mehreren Samen auf dem Boden. Sie enthalten wenig ausgezeichnete Stoffe, sind jedoch erweichend und einige tauglich zu Gemüse.

A. Schlauch einfamig, Beutel einfächerig, Blatter ge-

f. G. Die Rugel-Amaranten (Gomphrona).

Rich fünfblatterig, mit 3 gefärbten Dectblattern, 5 Staubfaben, unten vermachsen und brenfpaltig; Narbe gespalten, Schlauch einsamig, flafft nicht. Amarantine.

Meift gottige Rrauter mit Bluthen in Ropfden.

1) Der gemeine (G. globofa).

Stengel aufrecht, Blätter oval lanzetförmig, Köpfchen roth, kugelrund, einzeln am Ende, in 2 Hülblättern. Oftindien, in Sandboden, bey uns als Zierpflanze in Gewächshäusern und Zimmern, unter dem Namen der rothen Zmmortelle; ein Kraut, gegen 2' hoch, mit ausgebreiteten Aesten und rothen Knoten; Blätter wie Borretsch, 4" lang, 2" breit, dreprippig und wollig, mit schön purpurrothen, aber geruchlosen Köpfchen am Ende, wie bey den Scabiosen, so hart daß sie in die Nase stechen und sich sehr lang unveränderlich erhalten, zuleht jedoch bleichen, aber nicht welfen; die Samen schwarzbraun, keimen bey Regenwetter schon am Stock und werden 1" lang. Wird in Ostindien in die Hochzeitkränze gebunden, das Blatt mit anderem Gemüse gegessen und auch als kühlendes Mittel gegen Husten und Halszweh gebraucht. Rumph V. Tas. 100. Fig. 2. Flos globosus; Rheede X. Tas. 37. Wadabu; Commelyn, Hort. t. 45.

2) Der gebrauchliche (G. officinalis).

Blätter fpip-oval, Ropfchen am Ende, in vielen Sallblättern. Brafilien, in Minas Geraes und Set. Paul, fcuhhoch, Blätter

3" lang, 2" breit, Köpfchen 2" biet und gelblich roth. Die knollige Burzel wird häufig gebraucht gegen schlechte Berddung, Durchfast und Schlangenbiß. Martius, N. gen. II. t. 101—2. Aug. St. Hilaire, Pl. ul. t. 31.

2. G. Die Anotenholfte (Ireline).

Oft zwenhäusig, Kelch fünfblätterig, in 3 Deckschuppen, bisweilen verwachsen und ungetheilt; Schlauch einsamig, klafft nicht, mit 2-3 Narben.

1) Der gemeine (I. celofioides).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter länglich lauzetförmig und rauh; Blüthen sehr klein in gedrängter Rispe. Birginien und Florida, an überschwemmten Orten, ben uns in Gewächsbäusern, 2—3' hoch, knotig und aftig. Stvane T. 90. F. 2. Lamarck, III. t. 813. Straußblume.

- B. Schlauch einsamig, Beutel zwenfächerig.
- a. Blätter abwechselnb.
- 3. S. Die Anorpelfrauter (Polycnemum).

Reich fünfblätterig und gefärbt, mit 2 Dectblättern, meist 3 unten verwachsene Staubfäden; 2 Narben, Schlauch einfamig, flafft nicht, hat aber einen Dectel.

1) Der gemeine (P. arvense).

Stengel zerstreut, in pfriemenförmigen, drepedigen Blättern. In Menge auf Feldern und Wegen, kaum fpannehoch und sehr äftig, Blüthen einzeln oder zu zwey in den Uchseln der knorpeligen Blätter. Jacquin, Austria t. 365. Schkuhr T. 5.

4. S. Die Saufenbich one (Amarantus).

Einhäusig, Relch dren= und fünfblätterig, in 3 Dectblättern mit eben so viel frenen Staubfäden; Griffel mit 2—3 langen Narben; Schlauch einsamig und buchsenartig. Fucheschwanz. Amarante.

Bey ben Alten waren die Amaranten ein Zeichen ber Trauer und wurden um die Graber gepflanzt.

- a) Dren Staubfaben.
- 1) Der brenfarbige (A. tricolor).

Rnauel rundlich in Uchsen, Blätter länglich lanzetförmig, Die obern roth. Wild in Offindien, ben uns als Zierpflangen in

Garten, 2—3' hoch; die Blätter schön roth, gelb und grün, auch wur roth und gelb; schöner in magerem Boben. Knorr, Delic, II. tab. A. 3. 4. 5. Rumph V. cap. 45. Amarantus versicolor.

2) Der in bifde (A. polygamus).

Stengel weitschweifig, mit länglich lanzetförmigen, ausgerandeten und langgestielten Blättern, Knäuel in Achseln, Relch mit hakenförmigen Grannen. Oftindien, ein sehr geschähtes Gemüse in verschiedenen Arten, 3—4' hoch, mit blaßgrünen Blättern, gewöhnlich von Raupen zerfressen; die Knäuel grun, mit schwarzen glänzenden Samen. Rumph V. T. 82. F. 1. Blitum indicum album.

3) Der wilde (A. blitum).

Stengel zerstreut, mit stumpf ovalen Blättern, Knäuel in Aehren, mit kurzen Deckblättern. Auf nassen Pläpen, in Felbern und Wegen, 1—2' hoch, liegend und am Ende aufgerichtet; ber Stengel grün und roth; die Blätter wie Blumen bunkelgrün ober röthlich. Wurde ehemals wie die Melden gebraucht, auch von den Aermeren gegessen. Lobelius, Icones t. 250. Reichenbach, Ic. V. f. 565. Herba Bliti. Kleiner Meyer.

- b) Fünf Staubfaben.
- 4) Der fcmangförmige (A. caudatus).

Stengel aufrecht und schwankend, mit spip-ovalen Blattern und zusammengesetten, hängenden und rothen Trauben. Ofindien, ben uns häufig in Garten als Zierpflanze, 2—3' hoch, mit langen und blutrothen Trauben. Miller, Ic. 21.

5) Der mehlreiche (A. frumentaceus).

Stengel und Aefte aufrecht, Blätter länglich lanzetförmig, Blüthen in aufrechten Rifpen, mit weiß gerandeten Samen. Oftindien, wild und häufig angebaut, befonders in Mysore, weil das Mehl häufig als Nahrungsmittel gebraucht wird. Stengel mannshoch und zolldick, mit rothen Aeften, Blättern und zahlreichen Blüthenschwänzen. Buchanan.

- b. Blätter gegenüber.
- 5. S. Die Gilberholfte (Achyranthes).

Relch fünfblätterig in 3 ftechenben Dectblättern, 5 Stanbs

faben, unten verwachsen, abwechselnb mit Schuppen; Rarbe topfformig, Schlauch einsamig, klafft nicht.

Rrauter und Straucher in marmeren ganbern.

1) Der gemeine (A. argentea).

Blätter rundlich oval und zugespint, unten filberglanzend, Relchrand umgeschlagen und an die Spindel gedrückt. Sicilien, ben und in Gewächshäusern, bes Sommers im Freyen, 2—3' hoch und ausbauernd. Plukenet T. 260. F. 2.

2) Der graue (A. alpera).

Blätter birnförmig, Relch umgeschlagen und an die Spindel gedrückt. Ostindien, auf Felsen, ben und in Töpfen, 2—3' hoch und ausdauernd, grünlich und röthlich, und die Blätter roth gesäumt, die Aehren grün und geruchlos. Die Burzel wird gegen Ruhr und Steinbeschwerden gebraucht. Rheede X. T. 78. Cadolari. Burmann, Coyl, t. 5. f. 3. Jacquin, Eclogae. t. 74.

- B. Schlauch vielfamig, Beutel zwenfacherig.
- 6. S. Die Sahnen famme (Colosia).

Reich fünfblätterig und gefärbt, in 3 Schuppen, 5 Staubfaben verwachsen; ein Griffel mit 2 oder 3 Narben, Schlauch buchfenartig und vielsamig.

1) Der gemeine (C. criftata).

Blätter abwechselnb, tänglich voal, Blumen in länglichen, zusammengebrücken, scharkadrothen ober gelben Aehren. Stammt aus China und Japan, und wird sowohl dort als ben uns in Töpfen der Zierde wegen gehalten. Es entspringen viele ectige und gestreifte Stengel aus einer Burzel, 2' hoch, zum Theil grün und purpurroth, so wie die Blätter; welche wie die der Persicuia aussehen. Der Blüthenstand ist sehr sonderdar. Der Stengel ist nehmlich oben zusammengedrückt und bildet viele kammförmige Lappen, wie ein altdeutscher Kragen, schön carmesinroth und ganz mit Blüthen bedeckt, welche schwarze Samen bringen. Behm Bertrocknen behält der Strauß seine Gestalt und Varbe. Die etwas herben Blüthen werden gegen Durchfall und Blutspehen gebraucht. Rumph V. T. 84. Amarantus

vulgaris japonicus. Knorr, Deliciae tab. H. 5-6. Passe-

Die hochrothe Abart nennt man Floramor (C. coccinea).

A) THEORY IN MARKET

Begeriche, Plumbagineen, Phytotacceen, Petiverien, Polygoneen,

Kelch meift blumenartig und unten, Stanbfaden abwechselnd und gegenüber; Ruß schlauch : und beerenartig.

Meift Kräuter und Stauben, boch auch Sträucher und felbit Baumchen, mit breiten und Scheibenblättern; in falten und heißen landern.

Sie theilen fich in 3 gunfte: Dien bei ber beite freie

- a. Wegeriche und Plumbagineen: Reich mit bleibenber Blume; Rug buchfen = ober schlauchartig.
- b. Phytolacceen, Petiverien: Relch blumenartig mit abwechselnden Staubfäben und beerenartigen Ruffen.
- c. Knöteriche ober Pobygoneen: Reich wenig gefärbt, meift brebzählig, Staubfäben gegenüber; Ruß breperfig, Reim Trumm und verfehrt im Chweiß.

4. Bunft. Rinden = Rugpflanzen - Schlippen. Plantagineen und Plumbagineen,

Keldy und Blume röhrig und bleibend, vier- und fünfsvaltig; mit so viel Staubfaden; Ruß einsamig, mit einem Griffel; Samen mit Epweiß.

Meist Kräuter, auch Sträucher und Bäumchen mit Schäften ober knotigen Stengeln, Burzele, Wechsel- und Gegenblättern, ohne Nebenblätter. Die Blüthe ist zwar in Kelch und Blume geschieden, allein die lettere bleibt stehen, vertrocknet und schließt nicht felten den Gröps ein, wie ein Kelch; daher rechnet man diese Pflanzen noch zu denon mit unvollsommenen Blüthen. Manche haben medicinische Kräfte, liesern aber keine Nahrungs- mittel. Mahnen stark an die Primeln.

amfchloffen, Samen hangenb.

Meift Heine Rrauter mit ganzen Blattern in gemäßigten und warmen gandern.

a. Burgelblätter, Bluthen vierzählig. Plantagineen.

Rleine Kräuter, mit vojenartigen Burzelblättern und ahrenartigen Blüthen an Schäften; Gröps bisweilen zwenfächerig und mehrsamig, Samen hangend, ber Reim grad im Enweiß, bas Burzelchen vom Nabel abgewendet.

1. G. Die Strandlinge (Littorella).

Ginhaufig, Kelch viertheilig, Blume trichterformig, mit 4 langen Staubfäben; Schlauch einfamig, mit langem Griffel in einer vierzähnigen Röhrenblume ohne Kelch.

1) Der gemeine (L. lacustris), Maginal 30 (1

Wurzelblätter fleischig, pfriemenförmig und halbrund, dazwischen gestielte, einzelne Staubblüthen und ungestielte Samenblüthen. hin und wieder an überschwemmten Orten, Blätter faum fingerolang, die Blumen weiß auf fürzern Schäften. Fl. dan. t. 170. Schfuhr T. 287.

2. G. Die Begeriche (Plantago).

Relch und Blume ratförmig, vierspaltig und umgeschlagen, mit 4 langen Staubfaben und herzförmigen Beuteln; Capsel zwenfacherig, ein und mehrsamig; klafft buchsenartig, mit einem haarförmigen Griffel; Camen auf einem frenen Ruchen.

Meift kleine Krauter mit rofenartigen Burgelblättern, welche etwas herb und bitter find und baher gegen Bunden angewendet werbemg bie fehr schleimigen Samen als schleimige Mittel.

- a) Bluthen in Schaftahren,
 - 1) Der fpipe (Pl. lanceolata). : 1 ean 21

Schaft edig mit lanzetförmigen gezähnelten Btättern, fast epförmiger Aehre, Dectblätter zugefpiht; Capsel zwensamig. Ueberall auf Waiden, spannehoch, Wurzel abgebiffen und vielfaserig, Btätter 6" lang und gestielt mit 5 — 7 Rippen, Aehre zölllang, mit bräunlichen Dectblättern; 2 Reichlappen oft verzwachsen, Blumen bräunlichweiß, mit drenmal längeren Staubfaben und zwenmal längerem Griffel; Capsel länglich oval, öffnet

sich buchsenartig unter ber Mitte. Burbe früher gebraucht wie ber breite, besonders als Bundmittel und gegen Lungensucht. Knorr, Deliciae II. tab. P. 1. Plent Taf. 60. Sturm H. VII. Hanne V. Taf. 15.

2) Der mittlere (Pl. media).

Blätter elliptisch, kurz gestielt und flaumig, Schaft rund, mit walziger Aehre; Blumen röthlich weiß, Capsel mit 2—4 Samen. Auf Waiben, die Blätter ausgebreitet, 3" lang, gegen 2" breit, mit 7—9 Rippen; dazwischen mehrere Schäfte schuhhoch, mit 1½" langer Aehre, wohlriechend, Staubfäden viermal länger als die Blume, die Samen am Nabel ausgehöhlt. Wurde gebraucht wie der breite. Fl. dan. tab. 581. Plenk Taf. 59. Danne V. T. 14.

3) Der breite (Pl. major).

Blätter oval und glatt, Schaft rund, mit walziger Aehre, Capfel mit 8 Samen. Auf Waiben und selbst in Gassen; Wurzel bick, wie abgebissen, mit ziemlich aufrechten Blättern, 4" lang, 2" breit, fünf bis neunrippig; dazwischen ein Dubend Schäfte, über schuhhoch, hin= und hergebogen, mit einer 3" langen Aehre; Blumen grünlich, Staubfäden zweymal so lang. Wurzel, Blätter und Samen wurden gegen Wunden, Durchfall, Lungenkrankbeiten, Blutslüsse gebraucht, jest nur noch vom Bolk; die schleimigen Samen sind ein gutes Bogelfutter. Plenk Taf. 58. Schkuhr T. 23. Hanne V. T. 13.

4) Der Strand . 2B. (Pl. maritima).

Schaft rund, Blätter schmal und halbwalzig, am Grunde wollig. Um Meer und an Salzquellen, schuhhoch; die fleischigen Blätter werden als Salat gegessen und gegen Steinbeschwerben gebraucht. Fl. dan. t. 243.

5) Der Rrahenfuß (Pl. coronopus).

Schaft rund, Blätter schmal und fiederspaltig, Aehre wal zig, mit spip-valen Deckblättern, Capfel viersamig. Am Strande; Burzelblätter fast spannelang, 1/2" breit; dazwischen viele spannelange Schäfte mit 3" langer Aehre, Blumen schmunig weiß; die Capsel öffnet sich in der Mitte und zeigt einen vierstügeligen Ruchen. Wurde gebraucht wie die vorige, auch gegen hunde

wuth; in ben Gerten gebaut zu Salat. Fl. dan. tab. 272. Blackwell E. 460.

- b) Stengel mit topfformigen Mehren in ben Achfeln.
- 6) Der Flohfamen (Pl. pfyllium).

Stengel krautartig, äftig und haarig, Gegenblätter schmal und gezähnelt, Aehren oval, mit spihigen Relchlappen. Gublich auf Sandpläßen und im Getraide, schuhhoch, bald einsach, bald mit kleberigen Gegenästen, Blätter 2" lang, 1" breit; Aehren zahlreich, 1/2" lang, Blumen gelblich weiß; Samen länglich, kahnförmig und glänzend braun, sehen daher aus wie Flöhe; sehr schleimig und wurden in der Medicin gebraucht, jest noch im Orient; sie dienen auch zum Schwarzfärben. Plenk T. 62. Hanne V. T. 17. Dusselb. X. T. 19.

7) Der Sanb. 2B. (Pl. arenaria).

Ganz so, aber 2 Relchlappen spisig und 2 spatelförmig. Auf Sandseldern und in Frankreich angebaut wegen der Samen, die als schleimiges Mittel gebraucht werden. Sturm H. VII. Hapne V. T. 16. Dusselo. X. T. 21.

8) Der ftrauchartige (Pl. cynops).

Stengel etwas holzig, mit schmal pfriemenförmigen Gegensblättern, ovalen Aehren, flechenden Dechblättern; 2 Relchblätter oval, 2 schmal und gestielt. Am mittenändischen Meer, Stengel schuhhoch und braun, Blätter 2" lang, 1" breit und brepstantig. Die schleimigen Samen werden ebenfalls gebraucht, auch zum Steisen seiner Bäsche. Jacquin, Fragmenta t. 182. Plent T. 61. Hapne V. T. 18. Duffeld. X. T. 20.

B. Blume fünffpaltig, bisweilen fünfblätterig, mit fo viel Staubfaben an ben Lappen; Schlauch mit einem verfehrten Samen. Plumbagincen.

Rräuter und Salbsträucher mit knotigen Neiten und abwechselnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen gehäuft, mit Deckblättern; Relch röhrig, meist gefärbt, gefaltet und fünfzähnig; Blume gestielt tellerförmig, fünfspaltig, oft ganz getheilt,
mit den Staubfäben an ihrem Grunde, und zwar den Lappen
gegenüber, wie ben den Primeln. Gröps mit 5 Griffeln; öffnet
sich bald am Grunde, bald an der Spise mit mehreren Spalten; ber Samen bertellet, fieht aber mit einem langen Stiel auf bem Boben; ber Reim grad im Eyweiß, bas Burgelchen gegen ben Rabel. Gle machfen meiftens am Stranbe.

- a. Bluthen auf einem Schaft, fast fünfblatterig, mit 5 Griffeln; der Schlauch trennt fich am Grunde mit mehreren Spalten.
 - 3. G. Die Grasnelfen (Statice).

Bluthen topfförmig, in vielblatteriger Sulle, auf fpreuigem Boben; Relch röhrig, gefarbt, fünffpaltig und fünfzähnig, Blume fünftheilig; Schlauch einsamig, in bleibendem Relch.

Rrauter mit dicker Burgel und gahlreichen, fcmalen Burgelblattern, meiftens in Sandboden.

1) Die gemeine (St. armeria).

Schaft einfach, mit grasartigen, fleisen und ftumpfen Burzelblättern, und röthlichen Blüthen in Röpfchen. An trocenen Orten, mit brauncr, bundelförmiger Burzel und zahlreichen, fingerslangen Burzelblättern, woraus ein oder mehrere Schäfte schuhhoch, mit Röpfchen fast zolldick; Blumenblätter nur wenig mit einander verbunden. Man braucht sie zum Ginfassen der Gartenbeete. Die etwas herben Blätter wurden als Gurgelwasser und gegen Durchfall gebraucht. Fl. dan. tab. 1092. Schfuhr T. 87. Sturm H. I.

2) Der Meer . Lavendel (St. limonium)

weicht ab burch rifpenartige Nehren, Blätter länglich und glatt, mit einem Stift; die Rifpen an einem runden Schaft, mit blauen Blumen. Un den füblichen Kuften und in Salzsfteppen, auch als Zierpflanze in Gärten; Burzel spindelformig und holzig, mit rosenartigen Blättern, 4" lang, gegen 2" breit, unten verschmälert; dazwischen ein oder mehrere Schäfte schulbock, mit doldenartigen Rispen. Die herbe Burzel wurde gegen Blutssufflisse gebraucht, unter dem Namen Radix Behen rubel. Blackwell Taf. 481. Plent Taf. 246. Rosehenbach; Iconoge. t. 751.

b. Blumen an einem Stengel, und gestielt tellerformig, Briffel und Grope an ber Spipe fünfspaltig.

4. . Die Blepwurge (Plumbago).

Reich röhrig, fünffantig und fünfgähnig, Blume röhrig mit offenem, fünflappigem Saum und 5 Staubfaten auf bem Boben; Rarbe fünffpaltig, Grops einfamig und fünfflappig.

Schwache Straucher in warmern Landern, mit abwechseinben Blattern und Bluthen in Aehren; Die am Grunde breitern Staubfaben bleiben um die Capfel als eine Hulle stehen, wie ber Grund der Blume ben Mirabilis.

1) Die gemeine (Pl. europaea).

Stengel frautartig und ruthenformig, mit umfaffenben, langetformigen, fcharfgezahnelten Blattern.

Im süblichen Europa, bei uns im freyen Canbe; Burgel walzig und fleischig, treibt mehrere Stengel 2—4' hoch, mit sperrigen Zweigen; die Blätter 3" lang, 1/2" breit, unten bleygrau, Blumen fast zolllang, purpurroth in gehäuften Endähren, Capsel schwärzlich. Das ganze Kraut, vorzüglich aber bie Burzel, schmedt scharf, erregt Speichel, ziehr Blasen, und wurde gegen Zahnschmerzen, Flechten, Kräbe, Krebs und Blutstüffe angewendet; die Blätter zum heilen gedrückter Pferde. Sabbati, Mort. rom. II. tab. 30. 40. Plen! T. 95. Schluhr T. 36. Radix Deutellarine, Zahnwurz.

5. Bunft. Baft = Rußpflanzen - Girren.

Kelch ohne Hulle, vier- oder fünftheilig, meist gefärbt, mit abwechselnben Staubfäden ohne Blume; meist mehrere beerenartige Schläuche mit einem aufrechten Samen, der Reim meist ringförmig um das Enweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

- A. Blatter mit Rebenblattern, Frucht nugartig, bie Camenlappen gewunden, ohne Epweiß.
 - 1. 3. Die Lauchgirren (Petiveria).

Reich vierblätterig, mit zweymal foviel Staubfaten und einer Rug mit 4 bleibenben Griffeln.

1) Die gemeine (P. alliacea).

Blatter verfehrt oval, Bluthen weißlich in Nehren mit T Stanbfaben. Beftindien und Gabamerica im Gebuich, ein

holziges Kraut, 2—4' hoch, Blätter 3" lang, 11/2" breit, Aehren bunn und 11/2" lang. Riecht fnoblauchartig und wird gegen bösartige Fieber und Barmer gebraucht, die lange Burzel gegen Zahnweh. Trew-Chret T. 67. Lamarck, Illustr. t. 272.

- B. Reine Nebenblatter; Frucht beerenartig, meift vielfach, ber Reim um das Cyweiß.
 - 2. S. Die Scharlachbeeren (Phytolacca).

Relch fünftheilig und blumenartig, mit mehrfachen Staubfaben (10-20); 5-10 einfamige Beeren verwachsen, mit fo viel Griffeln. Rermesbeeren.

1) Die gemeine (Ph. decandra).

Stengel faft zweiglos, Trauben gegenüber, rothlich mit 10 Staubfaden und Griffeln. Birginien, jest auch im fublichen Guropa verwildert, ben und in Garten; eine aufrechte Staude mannshoch und roth, mit furgen, gabeligen 3meigen; bie untern Blatter faft fcublang und 1/2' breit, Die obern halb fo groß und glatt. Die Bluthen in 3-4" langen, gestielten Uchfeltrauben, flein und meift rothlich; bie Beeren 44 bicf, fcmara violett mit fchwarzen Samen; Burgel groß, fleifchig und aftig. fcharf, Dient als Purgiermittel und Brenumichlag, flatt bes Senfmehle; Die Blatter und unreifen Fruchte gegen Rrebe und Grind, auch ale Brech: und Abführmittel; Die Samen mirfen wie Genf. Jung find bie Blatter milb und werben als Gemufe gegeffen; mit bem rothen Safte ber Beeren farbt man ben Bein und ben und die Buckermaaren. Blackwell E. 515. Dient I. 357. Lamarck, Illustr. t. 393. f. 1. Schfuhr I. 126. Barton, Mat. med. t. 48. Bigelow, Med. Bot. t. 3.

3. G. Die Pflaumengirren (Bofea).

Relch fünftheilig, mit so viel Staubfaben und einer einsfamigen Pflaume mit 2 Narben. Mahnt fehr an Celtis, ben welcher aber ber Reim verkehrt fieht.

1) Die gemeine (B. yervamora).

Strauchartig, Blätter abwechsend, fpip-herzförmig. Blüthen roth in Trauben. Gin unanschnlicher, aber immer grüner, mannehoher Strauch auf ben canarischen Inseln, mit Blättern wie ber gemeine Flieder, aber fleiner, ben uns in Garfen. Walther, Hort. t. 10. Lamarck, Illustr. t. 182.

4. G. Die Beerengirren (Rivinia).

Relch viertheilig, mit 4 ober 8 Staubfaben; Beere ein-

1) Die gemeine (R. laevis).

with the section of the

Stengel rund mit spip-ovalen, glatten Blättern und einfachen Trauben. In Bestindien, ben und in Gewächshäusern,
wo sie den ganzen Sommer blüht, zwar kleine und unansehnliche, auswendig röthliche, innwendig weiße Blüthen, aber schone,
rothe Beeren trägt; der Blattrand purpurroth. Lamarck,
Illustr. t. 81. f. 2.

6. Bunft. Dolg: Rugpflanzen — Umpfer. Polygoneen.

Kelch und kummerliche Blume drentheilig, mit ein oder zwenmal so viel Staubfäben auf dem Boden an den Lapven; Schlauch nufartig, mit 2-3 Narben und einem aufrechten Samen; Keim verkehrt, bald im, bald um das Epweiß.

Meist Kräuter, bisweilen Sträucher und Bäume, mit knotigen Stengeln, scheibenartigen, abwechselnden Blättern und dutenartig verwachsenen, trockenen Rebenblättern. Blüthen telchartig, 3 und 3 kappen in 2 Kreisen, die innern oft gestärbt; 1 ober 2 Staubfäden unten an den kappen, bald an allen, bald nur an den äußern oder innern; das Nüßchen geswöhnlich im Relch. Finden sich in allen Climaten, manche eßebar als Gemüße und Grübe; ben einigen die Wurzel bitter und heilsam.

- A. Anotige Rrauter mit einsamigem Schlauch.
 - a. Bluthen in einer Sulle. Griogoneen.
- 1. G. Die Botten : Umpfer (Eriogonum).

Sulle röhrig, funfgahnig und vielbluthig, Relch und Blume brepfpaltig, bie lettere fleiner, mit 3 innern und 6 außern Staubfaben; Rugchen brepeckig, mit 3 Griffeln.

1) Der gemeine (E. tomentofum).

Stengel gabelig, die Blatter unten filgig, die untern fpatelformig, die obern langlich in Birtein, mit fliellofen Bluthenbufcheln. Carolina und Georgien, ein gottiges Kraut mit weißen Bluthen. Michaux, Fl. amor. I. t. 24.

- b. Reine Sulle. best if mierry bied if
- 2. G. Die Ranten Umpfer (Brunnichia)

Relch glockenförmig und fünftheilig, mit 8 ober 10 Staubfaben; Schlauch breneckig, mit 3 Griffeln und vom etwas
fleischigen Relch umgeben, Samen aufangs hangend und bann
aufrecht, Reim im Enweiß.

1) Der gemeine (B. cirrofa).

Strauchartig, mit fpischerzförmigen Blättern und Bluthen in einfeitigen Trauben. Nordamerica, ein fletternber Strauch mit glatten Zweigen, abwechselnben Blättern und Ranken an ben Trauben. Gärtner T. 45.

3. 9. Die An öteriche (Polygonum).

Relch fünffpaltig, meift gefärbt, gewöhnlich mit & ober 8 Staubfaben und abwechfelnden Drufen; Schlauch edig, mit 2 bis 3 Narben; Reim um das Epweiß.

- a) 3men Griffel.
- 1) Der faure (P. amphibium).

Blätter länglich und glatt, Aehre länglich, 5 Staubsäden. Im Wasser und im Trodenen; jener mehrere Schuh lang und röthlich, mit schwimmenden Blättern 4" lang, 1" breit, Aehre 1'/2" lang und rosenroth. Die starfriechende Burzel gegen Sautkrankheiten, das säuerlichherbe Kraut ehemals gegen Steinbeschwerden; soll dem Bein, wenn er damit gahrt, einen Geruch nach himbeeren geben: Horba Persicariae acidae. Fl. dap.
t. 282. Sommerlock.

2) Der gefledte (P. perlicaria).

Blätter lanzetförmig und geflectt, mit gewimperten Rebenblättern, Aehren langlich oval mit 6 Staubfaben und Unfenförmigen Schläuchen. Un feuchten Stellen, befonders in Mistlachen, 1—2' hoch, Blätter 3" lang, 1" breit, weiß gedüpfelt und schwarz geflectt; mehrere furze Aehren, meift blagroth. Das Kraut schmedt etwas herb, und murbe gegen Bunden und Geschmure gebraucht: Herba Porlicariae mitis. Plent T. 307. Schfuhr T. 108. Sanne V. T. 22. Reichenbach, Ic. V. t. 491. Flöhfraut, Röthig.

3) Der icharfe (P. hydropiper).

Blätter lanzetförmig, glatt und wellig, Nebenblätter schwach gemimpert, Aehren dunn und überhängend, mit 6 Staubfaben, Schläuche drepcekig. Säufig in Sümpfen, 2' hoch, Blätter 4' lang, 1' breit, meist braun gesteckt, die Rebenblätter dunkelvoth, Blumen rosenroth. Schmeckt brennend und zieht Blasen im Munde, wurde gegen Geschwüre gebraucht, und innerlich gegen Stackungen im Unterleibe, Gelb- und Wassersucht: Herba Perlicariae urentis, Plenk Taf. 308. Schkuhr Taf. 108. Danne V, T. 20. Reichenbach, Ic. V, t. 494. Wasserspfesser, Murchenkraut; Curage.

4) Der Garten = R. (P. grientale).

Stengel schlant und aufrecht, Blätter oval, Rebenblätter borftig, Bluthen in überhängenden Nehren mit 7 Staubfäden. In Oftindien und der Levante, in feuchtem Boden, ben und häufig in Gärten zur Zierde, unter dem Namen Porficaria, mannshoch, Blätter wie Tabacksblätter, Aehren 3" lang, roth, mit Drusen zwischen den Staubsäden, Samen linsenförmig. Dient zum Blaufärben. Bot. Mag. t. 213.

- b) Die folgenden haben 3 Griffel und 8 Staubfaden.
 - * Bluthen in Achfeln.
 - 5) Der Farbere R. (P. tinctorium).

Platter spiksoval und glatt, Rebenblätter abgestuht und gemimpert. Nehren ruthenförmig mit 7 Stauhfähen. Daraus macht man in China eine sehr schöne, indigoblaue Farbe, und man fängt auch an, es in Europa zu ziehen.

6) Der gemeine (P. aviculare).

Stengel liegend und äftig, Blätter lanzetförmig, mit rauhem Rand, Nebenblätter mit menig Rippen. In allen Wegen und Gaffen, schuhlang, wie dunner Bindfaden, Blätter zollfang, Nebenblätter filberweiß, meift sechsrippig; 2—4 fast stiellose Blüthen in den Uchseln, weiß ober rothlich, mit drepeckigem Schlauch; ein gutes

Bogel- und Schweinfutter; sonst als blutstillendes Mittel: Herba Contumnodiae, Sanguinariae. Plent Saf. 309. Sturm H. IX. Hanne V. T. 23.

- * Bluthen in Trauben.
- 7) Der windenartige (P. convolvulus).

Stengel eckig und gewunden, mit herzförmigen Blattern, Blumen ftumpf und weiß mit violetten Beuteln, Schlauch breyerig. In Felbern und hecken, 1—2' hoch; gutes Schaffutter, die Samen im Nothfall als Grupe. Fl. dan. tab. 744. Buch-winde,

8) Der Baun R. (P. dumetorum).

Gbenfo, aber bie 3 außern Bluthenlappen geflügelt, Beutel weiß, Schlauche brepectig. In hecken, fpannetang. Rann im Rothfall ebenfalls als Grupe benutt werben. Fl. dan. t. 766.

9) Der Buchweizen (P. fagopyrum).

Stengel ziemlich aufrecht und glatt, Blätter fast pfeilförmig, S Drüfen; mit den Staubfäden abwechselnd; Schlauch mit drey scharfen Ranten. Kommt aus Assen, und wird im bstlichen Europa in Feldern angebaut, weil er gute Grüße liesert und mit schlechtem Boden fürlieb nimmt; das Brod davon ist aber schwarz und schlecht. Stengel 1½ hoch und roth, oben ästig, Blätter 2" lang und fast eben so breit, Blüthen blassroth. Das Mehl wird zu erweichenden und vertheilenden Umschlägen gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. F. Plenf T. 310. Sturm H. XVIII. Hanne V. T. 24.

Der tatarifde Buchweigen (P. tataricum).

Gbenfo, aber die Kanten bes Schlauchs gegähnelt und die Blothen grünlich. Stbirien, wird angebaut größer, gebelft auch gut im nördlichen Deutschland, und wird auf ähnliche Art benutt. Stock. Abh. 1744. T. 4. Smelin, Sibirien III. T. 13. F. 1.

- Bluthen in Mehren.
- 10) Der gewundene (P. bistorta).

Stengel einfach und aufrecht, untere Blatter oval und herablaufend, bie obern herzförmig, Bluthen blagroth, in einer walzigen, bichten Aehre, mit 7-10 Staubfaben. Auf sumpfigen Wiesen, 1—2' hoch, Blätter 6" lang, 3" breit, Aehren 3" lang, Schläuche breptantig; bie Wurzel fingersdiet, gebogen wie Krebsschwanz, schmedt sehr zusammenziehend, enthält viel Gerbftoff und Stärkemehl, und ist ein fraftiges Heilmittel gegen ble Ruhr, auch in Baber: Radix bis tortae f. Colubrinae. Plenk T. 306. Hanne V. T. 19. Duffeld. IV. T. 16. Wagner I. T. 3. Otterwurz, Schlippenwurz.

11) Der fnollige (P. viviparum).

Gbenfo, aber kleiner, die Blätter lanzetförmig und zwischen ben Blüthen kleine Knollen. Un Bergen, die Aehren weiß, mit 6—7 Staubfaden, bringt felten reife Samen. Die dicke Wurzel wird in Assen in Mehl verwandelt und als Brep gezgesten. Fl. dan. t. 13. Smelin, Sibirien III. T. 7. F. 2.

4. S. Die Umpfer (Rumex).

Reich und Blume breyblätterig, mit 2 Staubfaben an jedem Kelchbtatt; 3 zerschiffene Narben, Schlauch breykantig, in ber Bluthe verschloffen; Keim um bas Enweiß.

- a) Bluthen getrennt / Blatter pfeilformig.
- 1) Der Sauerampfer (R. acetofa).

Blätter länglich pfeilförmig und rippig, Kelchlappen rundlich und ganz, unten mit einer Schwiele. Auf Baiden und in Gärten, 2—3' hoch, mit wenig Blättern, die untern 2—6"
lang, 1—2" breit, auf handlangen Stielen; die Blüthen in Endrifpen, röthlich, mit rofenrothen Narben und rothbraunen Schläuchen; die Burzel lang und spindelförmig, bitter und herb, wurde, fo wie die herben Samen, gegen Durchfall gebraucht. Die Blätter schwecken fäuerlich, enthalten viel Sauerfleesalz und werden gegen Scorbut und faulige Fieber als fühlendes Mittel angewendet. Knorr, Deliciae II. tab. A. 13.
Plen f E. 280. Duffeld, VII. E. 16.

2) Der fleine Gauerampfer (R. acetolella).

Gbenfo, aber kleiner, Blätter langet= und fpiefförmig, Relchblätter oval und ohne Schwielen. Ueberall auf Gras-platen, nur fpannehoch, schmedt ebenfalls fauer und bient zur Gewinnung bes Sauertleefalges. Knorr, Deliciae II. tab. A. 14. Ptent T. 281.

3) Der romifche Sauerampfer (R. foutatus).

Blätter oval pfeilförmig, Blüthenwirtel entfernt und hlattlos, Blumenlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf Bergen,
fonst in Gärten; aus einer ästigen Wurzel viele Stengel, 2'
hoch, oft röthlich; Blätter 2" lang, auf 4" langen Stielen;
Rispe einfach und schlass, aus halben Wirteln, meistens getrennt
und röthlich. Die Blätter sind saftig und sauer und werden in
ber Rüche als Zugabe zum Rindsteisch gebraucht, unter dem
Mamen römischer Sauerampfer. Blackwell T. 506. Plenk
T. 285. Jacquin, Rar. I. t. 67.

- b) Zwitter, Blatter rundlich ober herzfonmig, aber nicht pfeilformig.
 - 4) Der Alpen = M. (R. alpinus).

Blätter herzförmig, wellig, und flumpf, Bluthen in bichten, fast blattlofen Rifpen, Kelchlappen herzförmig, ohne Schwielen. Auf den Alpen, besonders um die Sennhütten, 3—4' hoch, mit schuhlangen und eben so breiten Burzelblättern; Burzel 3—4" bick, ästig und innwendig gelb, ziemlich wie Rhabarber, bitter und herb, und wird auch statt derselben als Abführmittel gebraucht, wirst aber schwächer. Plenk Tas. 286. Kerner Tas. 203. Dusseld. XIV. T. 10. 11. Radix Rhabarbari, monachorum.

5) Der Baffer. A. (R. aquaticus).

Wurzelblätter oval und herzsörmig, mit rinnensörmigen Stielen, Rispen blattlos, Blumenlappen herzsörmig, ganz und ohne Schwielzn. In Graben und Teichen, nicht außerhalb des Wassens, fast mannshoch, Blätter über schuhlang und 1/2" breit, auf fast schuhlangen Stielen, die Rispe sehr groß; Wurzel 2-4" biet, innwendig gelb, bitter und herb, und murde ebenfalls gegen Scorbut, Geschwüre und Ausschläge gebraucht; die jungen Blätter in Italien als Gemüse. Radix et Herba Brittannicae. Blastwelf T. 490. Reichenbach, loonger. IV. tab, 369.

6) Der Bach 2. (R. hydrolapathum).

Blätter lanzetförmig, geferbt, mit flachem Stiel, Rifpen blattlos, Blumenlappen brepedig und alle mit Schwielen. In Sumpfen und langsam fließenben Bachen, diemlich wie ber norige,

bie Burget ebenfalls unter bem namen Radix Lapathi acuti in ben Apothefen. Plent E. 289. Reichonbach, ic. IV.

7) Der Blut - U. (R. fanguineus, nemorofus).

Burzelblätter herzförmig ober spis-oval, die andern lanzetförmig; Zweige aufrecht und ausgebreitet, mit blattlosen Wirteln; innere Kelchblätter schmal und ganz, nur eines mit einer Schwiese. An seuchten Stellen in Wäldern und um die Dörser, die Abart mit rother Abern häusiger in America und daher bep uns in Gärten: 2-4'hoch, die untern Blätter 4-6" lang, über 2" breit und gestielt; etwa ein Dupend Bläthen in jedem Wirtel; die Wurzel möhrenartig, innwendig blaßgelb, wird auch in den Apothelen gehalten unter dem Namen Grindwurz (Kndix Lapathi acuti). Roschenbach, Ic. IV. tab. 267. Düsteld. XIII: T. 16. Die rothaberige Abart bey Blackwell E. 492. Plent T. 283.

8) Der Spip A. (R. acutus, conglomeratus, nemolapathum).

Wurzelblätter henzfünmig und längkich, die andern zugesseit; Zweige offen mit belaubten Wirteln; Blumenlappen schmal, ganz und alle mit Schwielen. Ueberall gemein an feuchten Platen, 2—4 hoch. Die Burzel färbt gelb und ist auch in ver Apothefe unter dem Namen Radix Lapathi acuti. Bladewelf T. 491. Plant T. 290. Reichenbach, Ic. IV. t. 168. Wagner I. T. 126. Wilde Rhabarber, Rogampfer, Hungerfraut.

9) Der Garten- 21. (R. patientia).

Burzelblätter oval lanzetförmig und wellig, Rispe länglich und blattlos, Relchlappen rundlich herzförmig, nur an einem eine Schwiele. Un nassen Stessen im füdlichen Europa, ben und in Garten, 2—5' hoch, oft purpurroth, Blätter chuhlang, 4" breit, schmecken säuerlich und sind im Frühjahr ein gutes Gesmüse. Die möhrenartige, bittere und herbe Burzel führt gelind ab und wurde gegen Ausschläge gebraucht. Plenk E. 282. Kerner E. 720. Schluhr T. 100. Gärtner E. 119. Lepathum hortense.

10) Die Grindwirt (R. crispus), andinate barries sit

Blätter langetförmig und fraus, Trauben fast blattlos, Kelchblätter oval und etwas herzförmig, alle mit einer Schwiele. Nebetall an feuchten Orten, besonders auf thonigen Feldern, 2—3' hoch, oft roth gestreift, Blätter schuhlang und 3" breit, auf langen Stielen. Die möhrenartige, innwendig gelbe Burzel schweft bitter und herb, enthält Serdstoff, Stärsemeht und Schwefel, und wurde häusig gegen Ausschläge angewendet; die Samen vom Bolf als Absührmittel. Radix Lapathi acuti. Plent T. 287. Kerner T. 576. Reichenbach, se. VI. t. 575. Düsseld. XIII. T. 15. Mengelwurg, Ohmblätter.

5. G. Die Rhabarbern (Rheum),

Reich und Blume breytheilig und gefärbt, 6 Blumen- und 6 Reichstaubfaben; Schlauch breyfantig und geflügelt, mit 3 Narben; Reim im Cyweiß.

Ausdauernde Kräuter auf den Gebirgen Mittelasiens, mit großen Burgel oder abwechselnden Stengelblättern und sehr bitterer Burgel.

1) Die achte (Rh. rhabarum, australe).

Blätter rundlich und herzsörmig, etwas westig und flaumig, mit gefurchten, oben flachen Stielen, Blüthenblätter oval. Auf ben Alpen der Tataren und des himalayas 10,000' hoch; Murzel möhrenartig und ästig, innwendig dunkelgelb, Stengel 3—5' hoch und gefurcht, mit fast 2' großen Wurzelblättern, rothen Stielen und Rippen, Narben purpurroth. Liefert seit mehreren Jahrhunderten die berühmte Rhabarber : Burzel, welche theils durch die Mongolen über Kiachta nach Rußland kommt, theils durch China nach Hosland und England, theils durch Persien und die Türken. Sie enthät ein purgierendes Harz, Gerbstoff, sauerkleesauren Kalk und ein stüchtiges Del und wirkt sehr vortheilhaft auf die Thätigkeit des Darmcanals. Düsseld. Suppl. V. T. 5. 6. Rh. emodi.

2) Die handförmige (Rh. palmatum).

Blätter handförmig, jugefpiht und rauh, unten herzförmig, mit runden Stielen. Tataren, Thibet und Nepal, ben und in Garten; mannshoch, Wurzel größer als ben ber vorigen, Inollig,

innwendig gelb und roth gestreift und unangenehm riechend; Burzelblätter auf 2' langen Stielen, fast ebenso breit, mit 5—7 gespalienen Lappen; Rispe sehr groß und gelblichweiß, Rüßlein roth. Wird jest in England im Großen angebaut und unter dem Ramen der englischen Rhabarber gebraucht. Linne, phil. Trans. 1765. tab. 12. Blackwell Taf. 600. Plent Taf. 322. Duffeld. XVI. Taf. 6—8.

3) Die mellige (Rh. undulatum).

Blätter länglich herzförmig, schwach behaart und fraus, Blattstiel oben flach, mit scharfen Rändern. China und Sibirien, bep uns in Garten, ziemlich wie die vorige, mit weißen Blüthen. Wird in Frankreich im Großen angebaut und unter dem Namen der französischen Rhabarber gebraucht, ist innwentig mehr gestreift als marmoriert, riecht schwach und schmedt herb, Plenf T. 321. Schfuhr T. 110. Reichenbach, Hortus II, t. 117. Wagner II, T. 241.

4) Die herzförmige (Rh. rhaponticum).

Blätter vool, herzförmig und glatt, Blattstel oben gefurcht, mit abgerundeten Rändern. Kleinasien und im südlichen Ruß-land, am schwarzen Meer; bey und in Gärten, 3—4' hoch, gefurcht und roth. Die Burzel die, ästig und schwer, auswendig selb, mit brauntothen Kreisen, riecht schwach, schweckt aber herb und wird ebenfalls angewendet unter dem Ramen Radix rhapontici, Rheon der Alten. Knorr, Deliciae II. tab. R. Plenf T. 320. Reichonbach, Hort. I. t. 129. Dussed. XVI. T. 1—3.

5) Die bornige (Rh. ribes).

Burzelblätter rundlich, graulich und warzig, Blattstiel aben flach, mit abgerundeten Rändern, Russe etwas sleischig und dunkelroth. Um Libanon und Carmel, sowie in Persien; die Burzelblätter 2', lang und 3 breit, fast nierenförmig. Man macht aus dem sauerlichen Saste des Stengels eine Latwerge (Roob Ribes), bep Entzündungs Rrankheiten. Dillen., Hort, eltham t. 158. f. 192. Pococks Reise T. 84.

B. Sträucher ober Baume; Grops nuß- ober pflaumen- artig.

6. G. Der Baumampfer (Triplaris)!

Bluthen getrennt und gefarbt, Reich und Blume brentheilig, mit je 2 Blumen und 1 Reich Staubfaben; Rugchen mit 3 Flügeln und 3 Narben in der Bluthenröhre.

Der gemeine (Tr. americana).

Blätter abwechselnd, länglich und gang, Blüthen in armförmigen Trauben. Guyana und Carthagena, ein hohler Baum;
40' hoch, 10" bick, mit pyramibaler Krone und hohlen Zweigen
voll Blätter, 9" lang, 4" breit; Blüthen in gedrängten Aehren,
fast wie bey Polygonum persicaria, und röthlich, Ruß wie Erbse.
Wächst auf Angern und Inseln, und bie Höhle bes Stammes
ist so mit Ameisen angefüllt, daß man bavon bebeckt wird, wenn
man baran schlägt. Aublet T. 347. Jacquin, America
t. 173. t. 5. Rottbooll, Dist. Surinam, t. 3.

7. 9. Die Trauben = Ampfer (Coccoloba).

3witter, Bluthe gefarbt und fünftheilig, mit 8 Staubfaben; Rug brepectig, mit 3 Narben im beerenartigen Relch; Reim im Enweiß.

1) Der gemeine (C. uvifera).

Blätter rundlich herzstermig und glänzend, Blüthen in Mehren. Im mittleren America, ein Baum 15—30 hoch, am Strande und oft im Wasser, mit zerstreuten Aesten, 6 Bost großen Blättern und schuhlangen, schlanken Trauben, mit kleinen, weißlichen Blüthen und purpurvothen Früchten, so groß wie eine Kirsche, sastig, säuerlichisch und schmackhaft, kommen beschalb auf den Markt. Der Kern des Steins ist herb und wird zu Tisanen gebraucht ben Durchfällen und Blutstüssen, so wie auch die bittere Rinde und Wurzel. Das holz ist hart, sower und roth, und wird zum Färben und Brennen gebraucht. Durch Ausstochen der Zweige soll man das americantsche Kino erhalten. Catesby, Carolina II. t. 96. Plumier, Ic. 145. Stodie T. 220. F. 3—5. Jacquin, America t. 73. Hanne k.

2) Der ffaumige (C. grandifolia, pubefcens).

Blatter rund und flaumig. Martinique in Bergwalbern, 60-80' hoch, mit 2' großen rungeligen Blattern. Das Dolg

ift fehr hart und roth, wird vorzüglich zu Balten und Pfählen gebraucht und bleibt Jahrhunderte lang unverweslich; der Theil in der Erde wird steinhart. Plukenet, Phytogr. p. 222. f. 8. Jacquin, America p. 113. Bois à grande fouille.

3) Der weiße (C. nivea).

Blatter länglich eval, fpisig und runzelig. Weftinden, an Bachen, wilb und angepflanzt, 20' hoch, Blatter 6" lang, Bluthen flein und gelblich; werben bick, faftig und schneeweiß, bededen aber die brepectige, schwarze Ruß nur bis zur Sälfte. Diese Frucht schmedt suß und wird sammt ber Ruß gegeffen. Jacquin, America p. 115. t. 78. Raisinier de coude.

Ordnung III. Stamm . Ruffer.

Ryctagineen, Daphnoiden, Eläagnen,

Relch röhrig, blumenartig, vier- und fünffpaltig, mit foviel oder mehr Staubfaben; Ruf oder Pflaume meift im Relch.

Meift Sträucher und mäßige Baume mit Gegen= und Wechfelblattern, ohne Nebenblatter, in warmern Landern; Blusten einzeln und in Aehren; Relch langröhrig, meist gefärbt und zart wie eine Blume, mit einfachen ober doppelten Staubfäden in ber Mitte ber Röhre. Die Frucht eine Nuß ober Pflaume, selten Beere, mit einem nicht genießbaren Kern, ber verschfebene Richtung und Bau hat. Die Bestandtheile sind oft harzartig, scharf und blasenziehend.

Gie zerfallen in 3 Bunfte.

- a. Myctagineen: Kelch blumenartig, funffpaltig, umschließt bie Ruß; Stanbfaben abwechselnd; Samen und Keim aufrecht, biefer um bas Coweiß gebogen.
- b. Daphnoiden und Gläagnen: Relch vierspaltig, oft mit blumenartigen Schuppen und 8 Staubfaben; Ruß pflaumenartig, Samen ohne Epweiß.
- c. Santalaceen: Relch oben, vier- und fünffpaltig, Staubfaben gegenüber; Rug pftaumenartig, Samen vertehrt, Reinft aufrecht im Epweiß.

7. Zunft. Burzel= Ruffer — Humen. Ryctagineen.

The contract the second

Relch fünftheilig und hüllenartig, Blume kelchartig, röhrig und fünfzähnig, mit gleichviel abwechselnden Staubfaben auf dem Boden; Ruß einsamig in der verharteten Blumenröhre, Samen aufrecht, Keim gebogen um das Epweiß.

Sträucher und Rräuter mit knotigen Stengeln und 3weigen, Blatter gegenüber und abwechselnd, ohne Nebenblätter; Bluthen einzeln und gehäuft, mit einem röhrigen Relch, den man als hülle betrachtet, und einer röhrigen, gefärbten Blume, die in so fern kelchartig ift, als sie den Gröps bedeckt; tie Staubfäden stehen auf einer Scheibe unter dem Gröps, find aber an die Blume geklebt, der Griffel mit kopfförmiger Narbe. Sie wachsen ausschließlich in heißen kandern, liefern keine Nahrungsmittel, haben aber oft knollige Burzeln mit heilkräften.

- A. Meift Rrauter mit Gegenblattern.
- 1. 3. Die Bunberblumen (Mirabilis).

Relch ober Sulle fünftheilig, Blume trichterförmig, viel langer, umschließt mit bem erweiterten Grunde ben Grops, 5 Staubfaben; Rug mit einem langen Griffel.

Rrauter mit spindelförmiger, fleischiger Burzel, gabeligen Aeflen und einzelnen Achselbluthen, welche untertags geschlussen, bes Nachts gröffnet sind, und baber frangosisch Belle de nuit (bie Schone ben Nacht) heißen; Staubfaden und Eriffel langer.

1) Die gemeine (M. jalappa).

Stengel astig, Blätter oval-herzsörmig und gestielt, Blumen am Ende gehäuft, viel langer als der Kelch. Südamerica, ben uns häufig in Garten als eine schone Zierpstanze, mit gehäuften, 11/2" langen, fast eben so weiten, lebhaft gefärbten Blumen, rothgelb, weiß und bunt, welche sich des Abends öffnen, naherend der Nacht sehr wohl riechen, aber sich des Morgens wiezder schließen. Burzel dick, spindelförmig und fleischig; Stengel 3' hoch, mit Blättern 4" lang, 2'/2" breit, auf 1'/2" langen Stielen. Die Frucht oval, von dem schwarz gewordenen Grunte

Der Blume umgeben, im Kelch wie in einem Becher, mit einem Samen größer als eine Erbse. Man hat die Wurzel für die ächte Jalappenwurzel (Convolvulus jalappa) gehalten; sie wirdsbrigens ebenfalls zum Purgieren und in der Wassersucht gezgeben, schmeckt aber sehr unangenehm und wirkt schwächer. Rumph V. T. 89. Blackwell T. 404. Plenk T. 137. Lamarck T. 105. Schfuhr T. 41. Belle de Nuit.

2) Die gabelige (M. dichotoma).

Wie vorige, aber ber Stengel bider und knotiger, Blätter und Blüthen kleiner und bie lettern ziemlich einzeln. Westindien und Mexico, auch ben uns in Töpfen, öffnet sich schon um 4 Uhr Nachmittags und fängt an zu riechen, daher ben ben Franzosen: Blume von 4 Uhr (Fleur de quatre houre). Die Wurzel wirkt viel heftiger. Plenk T. 139.

2. S. Die Rletterhumen (Boerhaavia).

Relch fehr klein und gang, Blume trichterförmig, gefaltet, aber kaum eingeschnitten, mit 1-4 Staubfaben auf bem Boben; Rug vom Grunde ber Blume eingeschloffen.

Rrauter und Straucher mit Wechselzweigen und Gegenblättern; Bluthen flein in armen Afterbolben. Die Burgeln erregen Brechen und Purgieren.

- a) Rrautartige.
- 1) Die rauche (B. hirfuta).

Stengel rund und weitschweisig, mit ovalen, unten weißlichen Blättern, Blüthen purpurroth, mit 2 Staubfaben. Bestindien und Südamerica, 1—2' hoch und meistens zottig. Die Burzel wird als Brech- und Purgiermittel angewendet, ber Saft des Krauts gegen Gelbsucht. Plufenet T. 313. F. 7.
Hermann, Paradisus t. 237. Jacquin, Hort. vindobon, I.
tab. 7.

2) Die veranberliche (B. mutabilis).

Findet fich in Australien; die Burgeln gleichen ben Saberwurzeln (Tragopogon), und werben ebenfo gegeffen.

- b) Strauchartig.
- 3) Die gemeine (B. scandens).

Stengel aufrecht und fletternd, mit oval-herzförmigen, aus-

geschweiften Blättern, Blüthen boldenartig mit 2 Staubfaben. Westindien, auf Klippen, bep uns in Gewächshäusern, mannshoch und glatt, Blätter 1" lang, Blüthen zu 6 in einer gestielten Dolde, grünlichgelb, hüllblätter burstenförmig; wird als Brechmittel angewendet. Plufenet T. 226. F. 7. Jacquin, Hort. vindobonenlis t. 4. Lamarck, Illustr. t. 4.

- B. Straucher und Baume mit Bechfel- und Gegenblattern.
 - 3. G. Die Rlettenhumen (Pifonia).

Bluthen getrennt, Blume glodenförmig und fünffpaltig in 2-5 Schuppen, mit 6-10 langern Staubfaben; Griffel ge-fpalten, Ruß funfedig und rauh.

1) Die gemeine (P. aculoata).

Achselvenen zurückgekrümmt, Blätter breit lanzetsbrmig, Blüthen in Afterdolden in Achseln. Westindien, ein baumartiger Strauch 9' hoch und überhängend, dreht sich bisweilen mit den Zweigen um andere Bäume; die Blätter fast gegenüber, 24/2" lang, 1" breit, mit gepaarten, krummen Dornen in den Wittelen. Die Blüthen kommen vor den Blättern, sind klein, grünslichgelh und riechen wie Hollunder, haben meist 6 Staubsäden. Die Frucht ist von der Blume umgeben, und voll krummer Stackeln, wie die von Agrimonium. Auf den Boden gefallen, hängen sie sich so vest an die Flügel der Tauben und anderer Wögel, daß sie kaum flattern können; daher suchen sie ihr Futter nicht auf dem Boden, wann die Früchte reif sind. Der Absud der Wurzel wird gegen Schleimslüsse gebraucht. Plukonet, Phyt. t. 108. s. 2. Plumier T. 227. F. 1. Sloane H. T. 167. F. 3. 4.

8. Bunft. Stengel = Muffer — Zeibeln. Daphnoiben, Gläagnen.

17、京都等上日本北

Reld unten, blumenartig, röhrig und vierspaltig, bisweilen mit Blumenschuppen, meift 8, selten 4 oder 2 Staubfaben in der Röhre; Ruß oder Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Enweiß, Keim aufrecht oder das Burgelchen gegen den Nabel; Samen ben den

Elaagnen aufrecht.

Meist zierliche Sträucher, selten Bäume ober Kräuter, mit zähem Baft, runden, ungegliederten Zweigen und einfachen, harsschen, meist abwechselnden Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ein gefärbter, meist vierspaltiger und wohlriechender Kelch, oft mit 4 Drüfen oder Schuppen, vielleicht verkummerte Blume; der Gröps ursprünglich einsamig und die Narbe topfförmig. Befinden sich größtentheils am Borgebirg der guten hoffnung und in Australien, enthalten scharfe und blasenziehende Bestandtheile, aber keine Nahrungsstoffe.

- A. Samen vertehrt, ohne Enweiß. Daphnoiden.
 - a. Reldröhre fehr lang und fabenformig.
- 1. G. Die Spagengungen (Stellera, Pafferina).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierspaltig, mit 8 furzen Staubfaden über einander; Rug mit bem feitwarts ftehenden Briffel gefchnabelt, einsamig.

Sträucher, bisweilen Rrauter mit abwechselaben Blattern, meift am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (St. palferina).

Kraut mit schmalen Blättern und einzelnen, flaumigen und geschlossenen Blüthen in Achseln. Gin Sommergewächs im Getraibe, aber selten, mehr südlich; sieht aus wie Thosium, schuhboch, Blätter 1/2" lang, wie Spakenzunge; einige kleine gelbeliche Blüthen in Achseln. Gouano. Fl. monsp. t. 3. Jacquin, Rar. t. 68. Schluhr T. 107.

2) Die Farber Sp. (St. tinctoria).

Bweige wollig, Blatter febmal langetförmig, Bluthen gelb, einzeln, mit 2 Dectblattern in Achfeln. Im füblichen Fraulreich

und in Spanien, ein Stranchlein, welches als Purgiermittel gebraucht wird, bie Rinbe jum Gelbfarben.

3) Die rauche (St. hirfuta, metuan).

Zweige hangend und filzig, Blätter oval, oben weißfilzig, Blüthen gehäuft an den Enden, haarig und bisweilen getrennt. Am Mittelmer an durren Orten, ein kleiner Strauch, 2—3'hoch mit immer grünen Blättern, 2" lang; Blüthen auswendig weiß, innwendig gelb; wird in Africa fuderweiß, so wie der Rosmarin in den Städten, zur Feuerung verkauft; ist scharf wie der Seidelbast und wird auch so angewendet. Sana munda tertia. Clus, Hist. t. 89. Breynius, Cent. t. 19. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 16.

4) Die beißenbe (St. thymelaea).

Zweige steif und glatt, Blätter spih-elliptisch und graulich grun, Blüthen blaßgelb, stiellvs, die obern gehäuft. Im sub-lichen Frankreich und Spanien, ein Strauch, 3—4' hoch, Blätter 1/2" lang, 2" breit, Ruß gelb. Die Burzel und die Früchte als heftige Purgiermittel in der Bassersucht. Die gelbliche Rinde wird angewendet wie die vom Seidelbast. Plufenet T. 229. F. 2. Daphne.

2. G. Die Rabelzeibeln (Gnidia).

Relch gefärbt, trichterförmig und vierspaltig, mit 4 Blumenschuppen und 8 Staubfaben; Rug mit seitwarte ftehendem Griffel am Grunde bes Relche, ber Samen mit etwas Enweiß.

Schlanke Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit immer grünen Bechfel = und Gegenblättern und wohlriechenben Blumen; hin und wieder ben und in Gemachshäusern, in heibenerbe. Das Landvolf braucht die Blätter zum Abführen.

1) Die gemeine (G. pinifolia).

Blätter zerstreut und pfriemenförmig; Blüthen zottig, silbergrau, in kopfförmigen Dolden. Strauch 3—4' hoch, mit stechenden Blättern, 1/2" lang. Blüthen buschelformig, am Ende 9" lang, von Blättern umgeben. Burmann, Africa t. 41. f. 3. Soba, Mus. II. t. 32. f. 5. Lamarck, Illustr. t. 291. Wendlands Bemerkungen T. 2. F. 11.

2) Die einfache (G. simplex).

Zweige ungleich, fast einfach, Blätter fcmal, hohl und graulich, Bluthen gelblich in Endföpfen. Aleiner Strauch, ben und in Garten, nur schuhhoch und warzig von ben Blattnarben, Blumen 6" lang, Breynius, Cent. X. t. 60.

3. S. Die Rreugzeibeln (Pimelea).

Reich gefärbt, trichterförmig und vierfpaltig, mit 2 Staubfaben; Ruß einsamig, mit seitwarts stehendem Griffel, etwas Enweiß.

Straucher in Auftralien, meift mit Begenblattern und Blu-

1) Die gemeine (P. prostrata).

Blätter länglich und fleischig, freuzweis auf einander; Aeste grau und gedreht, Blüthen am Ende gehäuft. Reuseeland, auf trockenen Bergen, ein Sträuchlein mit viereckigem Stengel, nur spannelang, Blätter wie ben Thymian, 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Lamarck, Illustr. t. 9. f. 1. Gärtner T. 39. Passerina.

4. S. Die Spagenftraucher (Struthiola).

Relch gefärbt, langröhrig und vierspaltig, mit 8 Schuppen und 4 Staubfäden; Ruß mit seitwärts stehendem Griffel, Same mit Epweiß. Sträuchlein am Vorgebirg der guten hoffnung, mit Bechsel= und Gegenblättern und einzelnen langröhrigen Blüthen.

1) Der gemeine (Str. virgata).

Bweige flaumig, Blätter lanzetförmig und gestreift, bie obern gewimpert. Gin sprossender Strauch, 3-4 hoch, mit fleinen und gedrängten Gegenblättern; Blüthen ährenförmig am Ende, mit mehr als zolllanger Röhre, weiß, mit breitem, rothem Saum; riechen im August bes Abends sehr angenehm. Burmann, Africa t. 147. f. 1. Lamarck, Ill. tab. 78.

- b. Beerenartige Pflaumen.
- 5. S. Die Borbeerzeideln (Dais).

Bluthen in einem Knopf, mit viertheiliger Sulle, trichter- formig, unten bauchig, Saum vier- bis fünftheilig, mit 8 voer

10 Staubfaben; Pflaume mit einem langen, feitwarts ftehenben Griffel, etwas Enweiß.

Straucher und Baumden am Borgebirg ber guten hoffnung und in Affen, mit immer grünen Bechfel- und Gegenblattern und zierlichen Bluthen in Endbufcheln und gefärbten Dectblattern. Ben uns nicht häufig in Gewächshäufern.

1) Die capifche (D. cotinifolia).

Blätter verkehrt oval und ftumpf, Bluthen zottig und funffpaltig; ein mannshoher Strauch, mit Gegenblättern, 2" lang, 1" breit; ein Dupend schöne Bluthen in Endbolden, 1" lang. Lamarck, Ill. t. 368, f. 1.

2) Die javanische (D. octandra, laurifolia).

Blätter oval lanzetförmig und rippig, Blume vierspaltig und glatt. Indien, auf Java; ein mannshoher Strauch, unten faustdick, mit lorbeerartigen, gestielten Gegenblättern, 3" lang, Blüthen wohlriechend, weiß mit rothem Saum, in einigen Endbuscheln. Die Früchte werben als Abführmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 32. f. 2. Jacquin, Rar. t. 77.

- B. Relchröhre furg, mit beerenartigen Pflaumen.
- 6. G. Die Leberholger (Dirca).

Bluthe gefärbt, glodenförmig und abfällig, mit 8 unglete chen Staubfaben über einander; beerenartige Pflaume, mit faben- förmigem Griffel am Gipfel.

1) Das gemeine (D. palustris).

Blätter spip-oval, Blüthen blaßgelb. Birginien, in Sumpfen; ein mannshoher Strauch, mit braunen, glatten, knotigen, zähen Zweigen wie eingelenkt; Wechselblätter wie Weibenblätter 1½" lang, kommen nach den Blüthen, welche zu drepen an den Knoten hängen, 5" lang. Die Zweige sind zäh wie Leder, und man macht daraus Körbe, Stricke und anderes Flecht und Bandwerk, auch Pfeifenröhren. Alle Theile sind scharf, wie der Seidelbast, ziehen Blasen, führen heftig ab und erregen Ersbrechen. Hält ben und im Frenen aus. Duhamel, Ardres I. t. 211. Lamarck, Illustr. t. 293. Bigelow II. T. 37. Guimpel T. 49.

7. 3. Die Spinenhölzer (Lagetta).

Reich gefärbt, röhrig, vierspaltig und bleibend, mit acht Schuppen am Grunde und so viel Staubfaden; Pflaume zottig, mit 1—3 Nüssen und einer zwensappigen Narbe am Gipfel, tein Cyweiß. Sehr äftige Sträucher und Bäume im heißen America, mit sehr zähem Bast; Gegen. und Wechselblätter und Bluthen in Endsträußern.

1) Das gemeine (L. lintearia).

Blatter fpik-oval und etwas herzformig, Bluthen weiß in Enbrifven. Muf ben Bergen von Jamaica und St. Domingo; ein baumartiger Strauch 12-20' hoch und ichenfelebicf, mit glatter, brauner Rinde und wenig Mart; Blatter abwechselnb 4" lang, 21/." breit, Bluthen 4" lang in fast fingerslangen Mehren, mit filzigem Schlund. Das Sonderbarfte an Diefem Baum ift, bag ber Baft aus einem Dutenb weißer Sautchen besteht, welche fich fehr leicht von einander ablofen laffen. Debnt man biefe Lage mit ben Fingern aus, fo bilben fie ein feines Ret mit rautenförmigen Löchern, bunnem Muffelin ober einer Baze gang abntich, fo bag man Manschetten, Cocarden, Rleiberbefat und Salebinden, jeboch mehr gum Gpag, bavon macht. Benn grabe Muffelin fehlte, fo trugen ichon Manner und Weiber biefen Baft als Trauerlinnen. König Carl II. von England hatte eine Balebinde bavon, welche ihm ber Statt= halter von Jamaica verehrt hatte. Um fie zu mafchen, ichuttelt man fie in einem Blas mit Seifenwaffer. Die Reger machen auch Matten und Salfter bavon. Der Baum machst auf manden Infeln in großer Menge. Hebrigens befigt er die icharfen Eigenschaften wie der Seidelbaft, und wird gegen Glieder. ichmerzen und veraltete Unfteckungen gebraucht. Browne, Jamaica T. 31. F. 5. Sloane T. 108. F. 1-3. T. 169. F. 1. Ricolfon, St. Domingo I. 1. F. 1-5. Gartner I. 215. 3. 1. Lagetto, Bois dentelle.

8. G. Die Beibelbafte (Daphne).

Relch gefärbt, trichterförmig, vierfpaltig und abfällig, mit 8 furzen Staubfaben; Pflaume beerenartig, mit furzem Griffel am Gipfel, fein Epweiß.

Straucher und Baumchen in ber ganzen Welt, mit Wechfelund Gegenblattern, und oft knäuelartigen Bluthen, welche angenehm riechen. Rellerhals.

- a) Bluthen feitlich.
- 1) Der gemeine (D. mezereum).

Strauch mit langetförmigen, abfälligen Bechfelblättern, Blis then zu brenen an ben 3weigen, roth, fo wie bie Beeren. Bergmalbern gerftreut und felten, meiftens in Garten : giemlich einfacher Strauch, 2-5' boch, mit glatter, grauer Rinbe und Blättern 21/2" lang, 1/2" breit, hinten fcmaler, fommen nach ben moblriechenden Bluthen im Fruhjahr; Diefe fteben langs ber Zweige, ba mo bie vorjährigen Blatter ftanden, und find 5" lang. Die gange Pflange riecht bem Reiben febr miberig, fcmedt brennend und gieht Blafen, befondere bie Rinde; jum Blafenziehen und zu Saarfeilen wird fie porber in Baffer eingeweicht; innerlich gibt man fie gegen eingewurzelte Drufen= frankheiten, aber in febr fleinen Dofen: Cortex mezerei. Brüchte (Semina coccognidii) find noch viel schärfer, und murben ehemals gegen Reuchhuften, Ruhr und Wafferfucht gegeben. Die Landleute nehmen fie bieweilen zum Purgieren, fie machen aber heftiges Grimmen; auch thut man fie in ichlechten Effig, um ihn icharf zu machen. Knorr, Deliciae t. K. 6. Plent Schfuhr E. 110. Sturm S. VIII. Guimpel T. 302. I. 48. Banne III. E. 43. Duffelb. II. E. 5. Bagner I. T. 85. Bois gentil.

2) Der immergrune (D. laureola).

Blätter ausdauernd, verkehrt oval und zugespist, Achselztrauben fünfblüthig. In Bergwäldern des süblichen Europas und Deutschlands; Strauch 2—3' hoch und sehr ästig, Blätter 3" lang, 1" breit, Blüthen grünlichgelb, in zolllangen Trauben, Frucht bläulichschwarz. Rinde und Blätter scharf und blasenzziehend (Cortex Laureolae), 3—4 Früchte purgieren sehr heftig. Jacquin, Austr. t. 138. Schmidts Bäume T. 10. Plenk T. 303. Hanne III. T. 44. Guimpel T. 49. Düffeld. X. Tas. 13.

- b) Bluthen am Enbe.
- mom 3) Der Stein=3. (D. cneorum).

Blätter schmal spatelförmig, mit einem Stift, Blüthen flaumig und buschelförmig am Ende. Auf Bergen und in Wälsbern, vorzüglich süblich; ein Sträuchlein kaum spannehoch, mit immergrünen Blättern, 1/2" lang, 1" breit; 8—10 rothe Blüthen, sehr wohlriechend mit etwas gekrümmter Röhre, fast wie Tausendgüldenkraut, Pflaume gelblichroth, zuleht braun. Blütht im Frühjahr, bisweilen im Spätjahr, und wird von den Weibern als Zierpflanze auf den Markt gebracht, auch in Gärten gezogen. Duhamel, Arbres II. t. 94. Pollich, Fl. palat. t. 1. f. 4. Jacquin, Austr. t. 426. Trattinen ist Archiv T. 134.

4) Der achte (D. gnidium).

Blätter schmal lanzerförmig, spikig und gehäuft; Blüthen in Endtrauben. Ums Mittelmeer auf Bergen und dürrem Boben; Strauch 2—3' hoch, mit gedrängten, zolllangen Blättern an ruthensörmigen Zweigen, wie Wolfsmilch; Blüthen klein und schmutig weiß. Pflaumen länglich, fast wie die der Myrten, corallroth und saftig, wie Kirschen; werden gern von Bögeln gefressen und wurden schon von den Alten als heftige Abführmittel gebraucht, unter dem Ramen Cocca sive Grana gnidii; bie scharse Rinde wird wie die von dem gemeinen gebraucht: Cortex gnidit f. Thymelaeas. Clus, Hist. t. 87. Plusenet Tas. 113. Fig. 3. Hanne III. T. 45. Sain bois, Garou; Torvisco; Cnostron.

5) Der hanfartige (D. cannabina).

Gegenblätter länglich lanzetförmig, Blüthen boldenartig. Cochinchina und Nepal; ein Bäumchen 10' hoch, mit gelben Bluthen, rothen Früchten und fehr zäher, hanfartiger Rinde, woraus man in Nepal Papier macht, und die man auch als Abführmittel gegen Wassersucht und Verschleimungen anwendet. Louroiro.

B. Samen aufrecht. Eläagnen.

9. 9. Die Sanbborne (Hippophae).

3weybaufig, Staubbluthen in Ranchen, Reld zweyblatterig,

mit 4 Beuteln; Samenbluthen einzeln, Kelch rohrig und zwepspaltig, Beere mit einem Griffel und einem aufrechten Samen
vhne Enweiß.

1) Der gemeine (H. rhamnoides).

Dornftrauch, mit fcmal langetformigen, unten filberglangenben Begenblattern. Mörblich am Stranbe, fublich in ben Alugbeeten auf Riesboden, befonders im Rhein, baber Rheinborn: ein ichoner, fart murgelnber Strauch, mannehoch und felbit baumartig, mit 2" langen, 4" breiten Blattern und bornig enbenden Zweigen; bie Bluthen febr flein, grunlichgelb und flieflos, am Grunde ber jungen 3melge, im Fruhjabr Beeren rothgelb, wie Erbfen, im Rovember, bleiben ben aangen Binter und find bem blattlofen Strauch eine große Bierbe, befonders in der weißen Binterlandschaft. Wird haufig in Unlagen gepflanzt, und wird bafelbit ein Baumchen 2 Mann boch. Die fauren und unangenehm fcmedenben Fruchte werben in Finnland und ber Mongolen als Bewurg unter bie Speifen ge= than; ber Abfud ber Blatter und Bluthen gegen Glieberreigen und Sautausschläge. Cluf., Hist. t. 110. Duhamel, Arbres II. tab. 49. Pallas, Fl. ross. II. tab. 59. Echtubr I. 321. Guimpel I. 199. Argousier; Olivello.

10. B. Die Olivenzeibeln (Elaeagnus).

Bwitter, Relch glocfenförmig, vierspaltig und eingeschnurt mit 4 Beuteln; Pflaume mit topfförmiger Rarbe und langlicher Rug, Samen ohne Enweiß.

Bäumchen mit filberweißen haaren bedeckt, Blätter abwechselnt, beschuppt, Blüthen einzeln in Achseln. Im warmern Europa und Affen.

1) Der gemeine (E. angustifolia).

Blätter lanzetförmig, unten mit silberglänzenden Schuppen. Ums Mittelmeer und im Orient, in Böhmen angebaut in ganzen Wäldchen, sonst überall in Garten als Zierde, wegen der schönen Blätter und des Wohlgeruchs der Blüthen; wild ein mannshoher Strauch, zahm aber 12—20' hoch und armstoick, mit weißem Flaum und Dornen hin und wieder an den ruthenförmigen Zweigen. Blätter 8" lang, 1/3" breit, oben

geaulichgean, unten silberweiß; Blüthen 1—3 in Blattachseln, klein und kurz gestielt, auswendig silberweiß, innwendig gelb, sehr wohlriechend, besonders des Abends, im Juny und July. Frucht wie kleine Oliven, gelblich, eigentlich eine Nuß in dem sleischig gewordenen Kelch; soll in der Türken und in Persien gegessen werden; seht ben uns nicht an, hält aber den Winter aus. Wurde von den Alten gegen Blutslüsse und hautkrankbeiten gebraucht. Die Blüthen werden häusig von den Bienen besucht, auch bereitet man daraus eine geistige Flüssissteit gegen Faussieder. Duhamel, Ardres t. 89. Pallas, kl. ross. I. tab. 4. Kerner T. 561. Schkuhr T. 26. Sturm H. V. Gutmpel T. 4. Chales; Olivier de Bodeme; wilder Delsbaum, Olenster.

9. Zunft. Laub=Nuffer — Felben. Santalaceen.

Kelch oben, blumenartig und fimfspaltig, mit so viel Staubfäden an ben Lappen; Ruß mit einem Griffel, zwen- bis viersamig, reif einsamig, Same verkehrt an einem frenen Mittelfäulchen; Keim im Enweiß, mit dem Bürzelchen gegen den Nabel.

Sträucher, bisweilen Rrauter und Baume mit runden, ungegliederten Zweigen und einfachen Wechfelblättern, ohne Acbenblätter. Bluthen flein, in Tranben ober Aehren, nur in einem Kreise, boch bisweilen mit hullblättehen. Die meisten in warmern kandern.

A. Relch oben.

periable unter se

- a. Ruffe, meift Rrauter.
- 1. G. Die Leinblatter (Thesium).

Relch röhrig, blumenartig unt fünftheilig, ohne Drufen, und Scheibe mit 5 gottigen Staubfaben; Ruß mit bem Griffel und bem Kelchrand gervönt.

1) Das gemeine (Th. linophyllum)

hartes Kraut, mit schmalen Blattern und weißen Bluthen. Auf trodenen Bergen, ausbauernd und zierlich, mit vielen, 1 1/2" langen Blättern und fleinen Bluthen in langen Endrifpen. Fl. dan. t. 1205. Lamarck, Illustr, t. 142. f. 1. Schfuhr I. 51.

2. B. Die Jasminfelben (Quinchamalium).

Relch fehr furz und vierzähnig, Blume langröhrig auf einer Scheibe, fünfspaltig und abfällig, mit 5 Staubfaben am Saum; Ruß einsamig in leberigem Relch, ursprünglich mit 3 Samen am Gipfel bes Mittelfaulchens hängenb.

1) Die gemeine (Q. chilense).

Blätter schmal und zerstreut, Blüthen in stiellosen Endstöpfchen. Peru und Chili auf Sandhügeln, ein Sommergewächs mit einer frummen, verzweigten, 6" langen und sederfielbicken Wurzel, woraus mehrere spannelange, runde und grüne Stengel kommen mit 9" langen Blättern; die Blüthen wie Jasmin, 1/2" lang, die Röhre röthlich, Saum gelb, die Frucht roth. Mahnt sehr an die Wunderblume, hat aber abwechselnde Blätter und hängende Samen. Der Absud des Krautes innerlich genommen bep örtsichen Entzündungen, öffnet verborgene Geschwüre. Feuillée, Pérou II. tab. 44. Ruiz et Pavon, Fl. peruviana II. t. 107: s. 6. Lamarck, Illustr. t. 142.

b. Ruß pflaumenartig, Stengel ftrauch- ober baumartig.

3. 3. Die Sanbenhölzer (Santalum).

Reld, bauchig, mit vierspattigem, abfälligem Rand, mit 4 Staubfaben und so viel Blumenschuppen im Schlunde; Pflaume einsamig, mit gespaltener Rarbe, halb im Relch.

Baume und Straucher, mit lederigen Gegenblattern und Fleinen Bluthen meiftens in Trauben.

1) Die weiße (S. album)

Blätter länglich-voal, Blüthen in Achsel- und Endtrauben, die Schuppen rundlich mit einem Stift. Ostindien, auf der Halbinsel, in Malabar, auf Timor und den kleinen Sundainseln, an freyen, trockenen Stellen; wie Nußbaum, Stamm
kurz, aber 3—4' dick, mit brauner, rissiger Rinde, ausgebreiteten Aesten und 4" langen und 3" breiten Blättern; etwa
6 Blüthen in einsachen Trauben, kurzer als die Blätter, aufangsgelblich, dann brauuroth, Karbe vierlappig; die Frucht wie

Kiriche, schwarz, sehr abfällig und unschmackhaft, der Same weiß. Liefert das weiße und gelbe Sandelholz; das erstere ist der geruch- und geschmacklose Splint, ohne medicinische Wirstung; das andere der rosenartig riechende und gewürzhaft schmeckende Kern, welcher atherisches Del enthält und frästig auf die Verdauung, die Schleimhäute und die Blutgefäße wirkt, in Guropa aber nur noch zum Räuchern im Gebrauch ist. Im Handel wird es auch manchmal als Alveholz, Agalloch- und Calambac-Holz verkauft.

Beifit in Offindien Chandama, und es gibt 3 Arten: bas rothe, weiße und blaffe, welches in ben Apothefen gelbes heißt. Sie machfen in febr verschiedenen gandern; bas rothe (Ptorocarpus santalinus) am Banges, nicht auf Timor, woher bas meifte weiße und blaffe fommt. Das rothe fommt felten nach ben portugiefischen Befigungen in Indien, und wird nur gegen Rieber gebraucht, ober man ichnist Bogen baraus; unterscheibet fich vom Brafilienholz baburch, bag es nicht farbt und nicht faß fcmedt; übrigens find beibe geruchlos. Das weiße und blaffe fommt zwar jenfeits bes Banges por, am meiffen aber auf ber Infel Timor. Der Rern hat vorzuglich ben Bohlgeruch, bas holz barum taugt nichts. Das blaffe ift bas befte: allein von 50 Stämmen bat es faum einer. Man behauptet, ber Baum befomme erft ben Beruch, wann er abgeschalt und ausgetrodnet fen. Der Bebrauch bes weißen und gelben Sanbelbolges ift in gang Indien fehr groß, weil fast alle Innfander, Mohren wie Beiben, baffelbe in Steinmörfern ftogen, in Baffer weichen und ben gangen Leib bamit einschmieren, um fich bie Dige zu vertreiben und bes Wohlgeruchs wegen. Bon ben Stapelplagen Codin, Gog und Calcutta wird eine große Menge ausgeführt.

Nach Rumph ist das gelbe nur der Kern bes Baumes, und wird erst wohlriechend, wann es alt und trocken ist; 125 Pfund kosten 40 Thater. Die arabischen Aerzte Avicenna und Mesue erwähnen seiner zuerst, unter dem Namen Macassari. Die Früchte sind wie kurze Oliven, blaulichschwarz, farben behm Rauen den Mund dunkelroth und werden gern

von ben Staaren gefressen. Rumph U. Taf. 11. (Plent Taf. 110.)

Ph. Brepnius fagt, man glaube mit Unrecht, daß bas weiße gegen die Rinde liege und das gelbe gegen den Kern. Es unterscheide sich nur durch größeres Alter und habe deßhalb einen stärfern Geruch, was von allen wohlriechenden hölzern gelte. Ic. rariores. 1739. tab. 5. fig. 1. Hanne X. Taf. 1. Duffelb. XIV. T. 1.

4. S. Die Ruthenfelben (Myofchilos).

Relch blumenartig, fünftheilig, in 3 Dectblättern, mit 5 Staubfaben; Pflaume langlich, einfamig, mit 3 Mgrben.

1) Die gemeine (M. oblonga).

Blätter länglich, zugespist und ausgeschweift, Blüthen roth, in kachenartigen Aehren. Shili, auf Sandhügeln; ein mannshoher Strauch, mit ruthenförmigen Aesten und gedrängten Wechselblättern, 1/2" lang; 2—3 aufrechte Aehren in Achseln; Pflaume wie Erbse, dunkelroth, wird vom Coypu gefressen. Blätter zum Abführen statt der Sennablätter. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 242. f. a.

- c. Bluthen getrennt.
- 5. S. Die Delfelben (Comandra).

Bwitter und getrennt, Relch glockenförmig und fünffpaltig, innwendig gefärbt, auf fünflappiger Scheibe mit 5 Staubfaben; trockene Pflaume birnförmig, einsamig mit topfförmiger Rarbe,

1) Die gemeine (C. oloifera).

Blätter länglich, Blüthen in flaumigen Aehren. Rordamerica, in schattigen Bergwäldern; ein flaumiger, mannshoher Strauch, mit 4" langen Wechselblättern und kleinen, grünlichgelben Blüthen, in zolllangen Endtrauben, die Frucht fast wie Mispel, grünlich mit großem Kern; beist Delnuß (Oil-Nut). Michaux, Fl. americ. II. p. 231. Pur sh, Fl. amer. t. 13, nur die Frucht.

6. S. Die Corallfelben (Ofpris).

Bwephäufig, Kelch drep- bis viertheilig, mit fo viel Stautfaben auf einer Scheibe; Pflaume rund, gefrünt, einfächerig, pierfamig, reif einfamig, Same hangend am Gipfel bes Sauldens,

Glatte Sträucher am Mittelmeer, mit abwechselnden, harichen Blättern und Staubbuthen in Trauben, Samenbluthen einzeln in Uchseln.

1) Die gemeine (O. alba),

Blätter schmal und spisig. Im süblichen Europa; ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, 3' hoch, sieht anfangs ganz schwarz und garstig aus, wie ein Besen, dann kommen aber kleine Seitensproffen, dicht besetht mit zolllangen, weißen Blätteen und rothen, wohlriechenden Blümchen, wodurch er ein recht schönes Ansehen gewinnt. Die Beeren wie Erbsen, coralleroth und schleimig; blüht im July und reift im October. Alpinus, Exot. t. 40. Lamarck, Illust. t. 102. Schluhr T. 319. Casia.

7. 6. Die Tupelo Baume (Nyffa).

Zwitter und getrennt; Relchrand fünftheilig und abfällig, mit 10 Staubfaben, ben ben Zwittern nur 5, mit einfächerigen Beuteln; Pflaume mit ectiger Ruß und einfacher Narbe, ber Same bangend vom Gipfel.

1) Der gemeine (N. villofa).

Blätter länglich und spisig, glatt und gewimpert, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen zu drepen auf Achselstielen. Rordamerica, in Wäldern; ein Baum 60—70' hoch, mit weißer Rinde, hängenden Aesten mit 6" langen Bechselblättern. Blüthen klein und grünlich, Pflaume wie Kirsche, schwarz, Stein mit 4 Furchen. Das veste Holz ist gut zu Wellen und Drechslerarbeiten, läßt sich aber, wegen der gewundenen Fasern, nicht spalten. Wangenheims Bäume T. 16. F. 39. Michaux, Arbres t. 21. Sour gum-tros.

d. Pflaume frep.

1 & Brown Ager to

S. G. Die Eppressenfelben (Exocarpus).

3witter und getrennt, Reld vier- bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben am Grunde; Ruf einfamig, mit fopfformiger Rarbe, stedt in dem beerenartigen Stiel, Same vertehrt. Bäumchen und Sträucher auf ben Molucken und in Ausstralien, mit eingelenkten Aesten und Zweigen, zerstreuten Blattern und kleinen Bluthen in Aehren. Der Bluthenstiel verlängert sich nach ber Bestäubung, wird beerenartig und umsschließt die Ruß.

1) Die gemeine (E. cupressiformis).

Baumartig, mit runden Zweigen, Blätter flein, schuppenförmig und drepeckig, Blüthen in gestielten Aehren. Oftindien
und Neuhosland; ein sonderbares Baumchen, nur wie ein
Strauch, kaum armsdick, mit hartem Holz und vielen unregelmäßigen, runden Zweigen und kleinen Blättern, wie ben den
Eppressen; manche Zweige sind am Ende blattartig erweitert,
und sehen aus wie ein Bedel. Die Früchte in den Kerben
dieser Zweige sind länglichrund, wie Lorbeeren, aber hart und
grün, und stecken in dem erweiterten und rothen Stiel wie
Rägelein; sie fassen leicht ab, und enthalten einen Kern wie
ein Reißforn, der schmackhaft ist, wie die Haselnuß. Rumph
VII. T. 12. Xylophyllos ceramica. Laplatiere, Voyage I.
p. 115. t. 14.

Ordnung IV. Bluthen : Ruffer.

Kelch blumenartig, kurgröhrig und tief gespalten, mit gleichviel Standfäden gegenüber; Gröps fren, nuß-, balg-, capsel-, pflaumen- und beerenartig.

Sträucher und Baume in heißen Lanbern, mit abwechselnben, leberigen oder nabelförmigen Blattern ohne Rebenblatter, mit blumenartig gefärbten Kelchen, oft in Köpfchen ober Zapfen vereinigt; die Nuß oft fleischig, pflaumen und beerenartig; ber Kern nicht selten egbar. Die Bestandtheile oft harzig.

Sie zerfallen in 3 Bunfte':

- a. Proteaceen: Relch viertheilig, mit gleichviel Staubfaben an ben Lappen; Gröps nuß., balg= und pflaumenartig; Samen und Reim aufrecht, ohne Gyweiß.
- b. Aquilarinen, Penaen und Hernandien: Relch vier und fünflappig, mit eine ober zwenfachen Staubfaben; Capfel grad-furchig, je einsamig.

c. Laurinen und Muscatnuffe: Reld, bren, ober fechsfpaltig, mit mehr Staubfaben gegenüber; Gröps pflaumen. und beerenartig, Samen verschieden.

10. Bunft. Samen = Ruffer — Alben. Proteaceen.

Keld unten, blumenartig und viertheilig, oft mit 4 Blumenschuppen, 4 Staubfaden gegenüber; Balg oder Ruß mit einem Griffel am Gipfel; Samen ohne Enweiß, Keim grad und aufrecht, Würzelchen meist gegen den Nabel.

Heidenartige Sträucher ober sichtenartige, mäßige Baume, mit ausbauernden, lederigen oder nadelförmigen Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Blüthen ährenartig oder in Köpschen, wie ben den Scabiosen, meist sizig und schön gefärbt, ben der Reise zapsenartig, mit harschen Deckblättern. Der Gröps ist ein Balg mit gestügelten Samen, oder eine Nuß und Pflaume mit 1—2 Samen. Sie wachsen vorzüglich am Borgebirg der guten Hossnung und in Neuholland, und sind unter dem Namen der Silberbäume bekannt, weil die Blätter der meisten mit silberzglänzendem Filz überzogen sind.

- A. Balge. Embothrien.
 - a. Balg vielfamig.
- 1. G. Die Mehlalben (Embothrium).

Reich viertheilig und zerschlissen, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und einer halb ringförmigen Drufe im Grunde; Balg gestielt, mit fadenförmigem Griffel und Samen an ber Spike geflügelt.

Glatte Straucher und Baumchen in Gudamerica und Reu-

1) Die hochrothe (E. coccineum).

Bweige schuppig, Blätter länglich, glänzend und unten gefärbt, Blüthen in gedrungenen Endtrauben. Un ber Magelansstraße und im Feuerlande, ein schöner, glatter Strauch, mit vielen weißlichen Blättern und hochrothen Blumen, über 1" lang, die Bälge hängend und 11/2" lang. Forstor, Gon.

Deens allg. Maturg. III. Botanit U.

- t.8. f. G-m. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 95. La-marck, Illustr. t. 55. f. 2.
 - 2) Die langetformige (E. lanceolata).

Blätter schmal lanzetförmig, Zweige nackt. Chili und Peru, auf Bergen, Strauch 2 Mann hoch, mit rothen Blumen und sehr langen Griffeln an ben Bälgen; im Jahr 1770 haben die von den Inngeborenen in Peru umzingelten spanischen Solbaten wegen Hungersnoth aus diesen Samen Mehl und Ruchen gemacht. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 96.

2. S. Die Farb. Alben (Lomatia).

Bluthe unregelmäßig, vierblätterig, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und 3 Drufen im Grunde; Balg gestielt und länglich, mit schiefer, breiter Narbe.

1) Die farbende (L. tinctoria).

Blätter zweymal fieberspaltig, mit schmalen Lappen, Blüthen in verlängerten Trauben. Neuhoslaud, ein Strauch, über mannshoch, mit schneckenformigen Blüthenlappen und aufgeblasenen Bälgen, worinn 8—16 geflügelte Samen mit Staub überzogen, ber bae Basser rosenroth färbt. Labillardiere, Nova Hollandia t. 42. 43.

3. G. Die Beilalben (Oreocallis).

Bluthe unregelmäßig, geschlissen und vierzähnig, mit 4 Beuteln in Gruben an ber Spige, ohne Drufen im Grunde; Balg gestielt, walzig, mit geflügelten Samen und fabenförmigem Griffel.

1) Die gemeine (O. grandiflora).

Blätter abwechselnt, langlich, unten verfarbt, Bluthen hochroth, in Trauben. Peru, auf Bergen, ein ansehnlicher Strauch, beffen gequetschte Blätter gegen Bahnweh gebraucht werben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 95.

- b. Balg wie zwenfacherig, zwenfamig.
- 4. S. Die Fieberalben (Dryandra).

Blüthen auf einem flachen Boben, mit Spreublättern in schuppiger Sulle, Relch vierspaltig, mit 4 Beuteln in ben hohlen Lappen und 4 Drufen am Grunde; Balg holzig, zwerfächerig mit 2 geflügelten Samen.

Riebere Rrauter in Neuholland, mit zerftreuten Zweigen und fiederspaltigen Blattern, fast wie ben Centaurea jacoa.

1) Die weiße (Dr. nivea).

Blätter schmal fiederspaltig, unten weiß, mit schief brenedigen Lappen, Dechblätter schmal und gewimpert, Relch rauch; ein kleiner Strauch. Labillardiere, Voyage t. 24.

5. G. Die Sonigalben (Banksia).

Bluthen in Randen, paarweise, mit 3 Dectblattern, bas übrige wie ben Dryandra.

Straucher und magige Baume in Reuholland.

1) Die gezähnte (B. serrata).

Blätter länglich keilsvrmig, gezähnt und nehartig, Zweige filzig, Kelche zottig, Narbe walzig. Neuholland, ein Baum, 20' hoch, mit 4" langen, 1/2" breiten Blättern; Aehren am Ende, 4" lang, mit mehr als 600 gelblichen, zottigen und zoll= langen Blüthen, aber nur 8—10 Bälgen, größer als Castanien, in einem Zapfen. Gärtner T. 48. F. 1. Cavanilles, Ic. t. 540. Lamarck, Illustr. t. 54. s. 1. Trattinnick T. 469. Gartenpstanzen T. 2.

2) Die heibenartige (B. ericaefolia).

Blätter nabelförnig und zweyzähnig, Känchen länglich, Blüthen seidenartig, Narbe kopfförmig. Neuhostand, ein manns- hohes Bäumchen, mit 3—4 gabeligen Nesten, fast ganz mit kleinen Blättchen bedeckt; in den Gabeln eine Nehre, 1½ lang, mit 600—1200 Blüthen, 9" lang, in Zapfen an 40 scheibensförmige Bälge mit braunen Haaren. Die Jungebornen sammeln aus den Blüthen, so wie aus mehreren andern, den honigartigen Saft, um ihn zu genießen. Cavanilles, Ic. VI. tab. 538. Trattinnicks Archiv T. 450.

3) Die welfe (B. marcescens).

Blätter keilförmig, an ter Spipe gezähnt, Zweige filzig, bie Blüthe unbehaart, bleibt verwelkt stehen. Neuhollant, ein Baumden, 8—10' hoch, mit fehr großen tunkelrothen Achren am Ende. Die Wurzel wird wie die Brechwurz angewendet. Andrews, Repos. t. 258.

- c. Balg zwen= bis vierfamig.
- 6. G. Die Boderalben (Hakea).

Bluthe vierblätterig, mit einem Beutel in ben hohlen Lappen und einer Drufe im Grunde; Balg holzig, zweyklappig, mit 2 geflügelten Samen.

Steife Straucher und Baumlein in Neuholland, mit verichiebenen Blattern und fleinen, weißen ober gelben Bluthen in Bufcheln.

1) Die gemeine (H, gibbosa).

Blätter fabenförmig und fiaumig, Bälge höckerig, Kern grubig und geflügelt. Neuholland, Strauch über mannshoch, mit hängenden Zweigen, Blätter 11/2" lang; Bälge fast wie Nuß und holzig, Samen schwarz. Cavanilles, Ic. t. 534. White, Voyage t. 22. f. 2. Gärtner T. 219.

7. G. Die Stinf : Alben (Rhopala).

Bluthe vierblätterig und umgerollt, 4 Staubfäben mitten barauf und 4 Drufen im Grunde; Balg holzig, mit 2 benbers feits geflügelten Samen.

Baume im heißen America mit Bechfelblättern und Achfel-trauben.

1) Die gemeine (Rh. montana).

Blätter gestielt und länglich, Blüthen filzig. Guyana auf Bergen, ein Strauch, 8' hoch, mit 4" bickem Stamm, 3" langen und 2" breiten Blättern, Blüthen unten gelb, oben weiß. Das holz ist weiß und stinkt wie Schlangenholz. Aublet T. 32. Lamarck, Illustr. t. 55. Gärtner T. 217.

8. G, Die Riefenalben (Knightia).

Bluthe vierblätterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben an ben Shipen; Balg leberig, mit 4 geflügelten Samen.

1) Die gemeine (K. excelsa).

Blätter gedrängt, länglich und gezähnt, Achfeltrauben stiellos, mit filzigen Bälgen. Neuseeland, ein Baum, 80' hoch, mit pyramidaler Kronz, Blätter 5" lang, Blüthen 11/2" und roth. Rob. Brown, Linn. Tr, X. t. 11.

- B. Ginfamige Fruchte. Proteen.
- c. Ruffe.
- 9. S. Die Wirtelalben (Aulax).

Zweyhäusig, Blüthe vierblatterig, 4 Staubfaben mitten barauf, Staubblüthen in Trauben, Samenblüthen in Köpfchen, mit 4 Schuppen im Grunde; Nuß bauchig, bartig und vorragend.

1) Die gemeine (A. pinifolia).

Blatter fadenförmig, mit einer Rinne, Bluthen in Trauben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern, ein glatter Strauch mit Wirtelasten. Burmann, Fl. afr. t. 70. f. 3. Boerhaave, Lugd. II. t. 193. Thunberg, Diss. Nro. 24. t. 2.

. 10. G. Die Gilberalben (Leucadendron).

Zweyhaufig, Bluthen in Röpfchen, vierblatterig, die Beutel in Gruben, nebst 4 Schuppen im Grunde; Ruß ober Flügel-frucht in ben Zapfeuschuppen.

Sträucher und Baumchen mit feibenartigem Filg, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die gemeine (L. argenteum).

Baumartig, Blätter lanzetförmig und weißzottig, Süllen und Blüthen filzig. Sübafrica, an Bergen, ein Bäumchen mit sehr schönen, silberglänzenden Blättern, was besonders den Reissenden auffällt; ist der gewöhnliche Silber = oder Atlasbaum. Plutenet I. T. 200. F. 1. Weinmann, Phyt. t. 900. Lamarck, Illustr. t. 53. f. 1. Gärtner T. 51.

11. S. Die Ch = Alben (Protea).

Bluthen in vielblätterigen Sullen mit Spreublättern, fast zweylippig, 3 Lappen verbunden, mit 4 Staubbeuteln in Gruben und 4 Schuppen im Grunde; Ruß behaart mit bem langen Griffel in ben zapfenartigen Schuppen.

Unfehnliche Straucher am Borgebirg ber guten Soffnung, in Abpffinien, mit gefärbten Sullen.

1) Die Diftel = M. (P. cinaroides).

Blatter gestielt und rundlich, Salle feibenartig, Die innern Dedblatter fpigig und bartlos, ber Griffel unter ber Mitte

flaumig. Tafelberg, ein Sträuchlein, taum schubhoch, bas Enttöpfchen wie Kindertopf und weißfilzig. Boerhaave, Lugd. II. t. 184. 199. Weinmann, Phyt. t. 892.

2) Die prächtige (P. speciosa).

Blätter länglich oval und glatt, Deckblätter seibenartig, bie innern bartig, so wie die Grannen der Blüthe. Tafelberg, ein baumartiger Strauch, über mannshoch, mit grauen Aesten, 6" langen und ½" breiten Blättern, an der Spisse schwarz gessteckt; die Röpfchen faustgroß, mit rothen Schuppen, enthalten vielen Honigsaft, welcher gesammelt, zu Sprup eingekocht und gegen Husten und andere Brustkrankheiten angewendet wird. Boerhaave, Lugd. t. 185. Weinmann, Phyt. IV. t. 893. Kerner, Hort. t. 337. Trattinnick, Thesaurus t. 12.

3) Die füße (P. mellifera).

Blätter spiß zungensörmig und nackt, hulle treiselsörmig und kleberig, Blüthengrannen weißwollig. In den Felbern um den Taselberg, in Menge; Bäumchen über mannshoch, mit aufrechten Zweigen und 4" langen, 5" breiten Blättern; Köpschen wie Gans-Ep, rostbraun, die Blüthen braunroth, die Nuß mit 9" langen, gelblichen Haaren besetzt. In den Köpschen ist viel Honigsaft, welcher gesammelt und wie ben der vorigen gebraucht wird. Boorhaave, Lugd, II. t. 187. Sloane, Phil. Trans. XVII. p. 666. Fig. Beinmann Fig. IV. T. 896. Korner, Hort. t. 44. Wendland, Hortus t. 13.

4) Die großbluthige (P. grandiflora).

Blätter länglich, stiellos und glatt; Hulle halb fugelförmig und ziemlich glatt, Blüthen filzig, mit kurzen Grannen. Auf Sügeln, am Borgebirg der guten Hoffnung, ein Baumchen, über mannshoch, Blätter 4" lang, 11/2" breit, Köpfchen faust-groß, mit weißen Blüthen. Die Rinde ist herb und wird gegen Durchfall angewendet. Weinmann, Phyt. IV. t. 891.

12. G. Die Bepter - Alben (Nivenia).

Sulle vierblätterig, ohne Spreublätter, Bluthe vierspaltig und abfällig, mit 4 Beuteln in Gruben und 4 Schuppen auf bem Boden; Rug bauchig und glanzend. 1) Die gemeine (N. fceptrum).

Blätter oval lanzetförmig, mit Drufen am Ende, Bluthen feidenhaarig, Hulblättchen oval. hottentotte : holland, auf Bergen, ein Strauch, 2' hoch, die untern Blätter fadenförmig, zwenfiederig, 3" lang, Köpfchen ährenförmig, 3" lang und fil-berweiß. Sparrmann, Schwed. Abh. 1777. T. 1.

d. Pflaumen.

13. G. Die Stern- Alben (Brabeium).

Bluthe vierblatterig, mit 4 Staubfaben am Grunde und 4 verwachsenen Schuppen; Pflaume troden, mit hartem Stein.

1) Die gemeine (Br. ftellatum).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, in Wirteln. Borgebirg ber guten hoffnung, an Bächen; ein mannshohes, sehr ästiges Bäumchen, mit singerslangen Blättern zu sechs; bie Blüthen weiß und büschelförmig; Pflaume oval und behaart, heißt wilbe Castanie und wird sehr von Wildschweinen aufgesucht. Plusen et T. 265. F. 3. Breynius, Centuria t. 1. Lamarck, Illustr. t. 847.

14. G. Die Schmal - Alben (Persoonia).

Bluthe vierblatterig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben in ber Mitte und 4 Schuppen; Pflaume gestielt, beerenartig, mit ein = ober zwepfacherigem Stein.

Sträucher und Baumchen in Neuholland, mit Bechfelblattern und gelben Bluthen, einzeln und in Trauben.

1) Die fcmalblätterige (P. linearis).

Blätter länglich und glatt, Achselblüthen einzeln, aufrecht und flaumig. Neuholland, ein mannshoher Strauch, mit 2-3" langen Blättern, gelben Blüthen und ovalen Pflaumen. Korner, Gen. sel. I. t. 20. Vontenat, Malmais. t. 32. Tratztinnick T. 475. Gartenpflanzen T. 8.

15. G. Die Safel : Alben (Guevina, Quadria).

Blathe vierblatterig, 3 Bluthen umgerollt, mit 4 Beuteln in Gruben und 2 Drufen im Grunte; Pflaume mit hartem Stein.

1) Die gemeine (G. avellana).

Blatter ein- und zweyfieberig, Blattchen oval und gezah-

nelt, Bitthen weiß, in langen Trauben. Chili, in Wälbern an Bergen; ein Baum, 3—6 Klafter hoch, mit dichter Krone; Blätter, wie die der Aesche, viers und fünspaarig, mit einem ungraden; einige Blättchen drepspaltig; Achseltrauben so lang als die Blätter, Blütchen sehr klein und meist taub; Frucht oval, 9" lang, 7" dick, gelb, dann schön roth und nach dem Pflücken schwarz, hat wenig Fleisch, sehr herb, darunter eine Ruß, wie Daselnuß, beren Kern ebenso schweckt, aber härter und süßer ist, wird auch verzuckert und liefert Oel. Die Innwohner sammeln die Früchte, trocknen ste einige Tage und bringen sie auf den Markt. Das Fleisch wird wegen seiner Herbe statt Granatschalen gebraucht. Das Holz ist sehr hart und zäh, gut zu Kädern und Brettern. Fouilléo, Pérou III. t. 33. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. I. t. 99. s. 6.

11. Bunft. Gröps: Ruffer - Bippen.

A. Relch gefärbt und vierspaltig, mit so viel abwechfelnben Staubfaben; Capfel vierfacherig, mit einem Griffel und
je 2 Samen an Rippenscheidwänden. Penaen.

Immer grune Straucher mit leberigen Gegenblattern, ohne Nebenblatter, am Borgebirg ber guten hoffnung.

1. G. Die Leimwippen (Penaea).

Relch glockenförmig und vierspaltig, mit 4 Staubfaten in ben Spalten; Capsel vierseitig im Relch, mit aufrechten Samen auf bem Boben, Griffel fabenförmig mit vierlappiger Narbe.

1) Die gemeine (P. sarcocolla).

Blätter rautenförmig, vierreihig über einander, Deckblätter gefärbt, kleberig und gewimpert, Blüthen in Buscheln. Borsgebirg der guten hoffnung und Aethiopien, ein steifes, schmieriges Sträuchlein, 1—2' hoch, mit abwechselnden Aesten, dicht mit Blättern bedeckt, 5" lang, 3" breit; Blüthen gelb, in purpurrothen großen Deckblättern. Aus der ganzen Pflanze schwist ein kleberiger Saft, welcher unter dem Namen Fischleim (Gummi sarcocollae) zu uns kommt, in kleinen, weißlichen oder röthlichen Stücklein, welche suflich, später bitterlich schmecken,

mit Flamme brennen und sich in Basser und Beingeift auflösen; wurde ale Abführmittel gegen Bunden und Geschwüre gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 446. f. 6.

B. Relch gefärbt, langröhrig und fünfspaltig, mit 5 oder 10 Staubfäden und so viel Schuppen im Schlunde; Capses oval, zwenfächerig und zwenflappig, mit je 1 oder 2 Samen an den Rippenscheidwänden, Samen aufrecht ohne Eyweiß, Würzelchen am Nabel, Narbe einfach. Aquilarien.

Baumchen mit runden Zweigen, gahem Baft und abmech= felnden Blattern ohne Nebenblatter, Bluthen bufchelförmig in Uchfeln; in Intien.

2. S. Die Ablerhölzer (Aquilaria).

Relch frugförmig, fünfspaltig, innwendig rauch, mit 10 Staubfaben in 2 Reihen und 10 Schuppen am Schlunde; Capfel holzig, oval und zusammengedrückt, mit 2 Samen an ben Rippenscheidwänden, Narbe stiellos.

1) Die gemeine (A. malaccensis, ovata).

Blätter oval und plöhlich zugespiht, Blattstiele behaart. Malacca, ein Baum, 60' hoch, mit zottigen Zweigen, Blätter 31/2" lang, 2" breit, wie Atlas glänzend, Blüthen in Dolden, leberig und gelb, mit kurzen Staubkäden; Capsel 11/2" lang, zusammengedrückt, 1" breit, mit länglich ovalen, schwarzen Samen. Das Holz kommt seit den ältesten Zeiten nach Europa, unter dem Namen des unächten Alloes und Paradiesholzes (Lignum aloes s. agallochi), auch Adlerholz und Garo; es ist schmuchig gelb, harzig, riecht ctwas nach Bisam und zeigt weiße Düpfel auf dem Durchschnitt. Es wird zu Räucherungen gebraucht und als krampsstillendes Mittel. Uebrigens nennt man das wohlriechende Holz von verschiedenen Bäumen ebenso. Cavanilles, Diss. t. 224. Lamarck, Illustr. t. 356. Bois d'Aigle, Garo de Malacca.

2) Das moluctische (A. moluccensis, secundaria)

Blätter länglich oval und allmählich zugespitt. Auf ben Molucken, soll am meisten nach Guropa kommen. Rumph II. T. 10. Garo, Agallochum secundarium.

- C. Reich innwendig gefärbt, und mit dem Gröpse verwachsen, vier- ober mehrspaltig, die Lappen in 2 Reihen, mit 4 oder 5 Staubfäben im Schlunde, zwischen 2 Drüsen; Pflaume am Gipfel geflügest, mit einem verkehrten Samen ohne Epweiß, Reim grad, mit dem Bürzelchen nach dem Nabel. Gyrocarpen.
- 3. S. Die Flügelwippen (Gyrocarpus).

Zwitter und getrennt, Kelchrand mit 4 ober mehr Lappen, wovon 2 langer werden, 4 Staubfaben zwischen 2 Drufen; Pflaume am Gipfel mit 2 Flügeln und einem Samen, Narbe topfformig.

1) Die gemeine (G. americanus).

Blätter abwechselnd, herzförmig, ganz und breplappig, Fruchtstügel messersörmig, fehr breit. In Bergwälbern von Carthagena in Amercia; ein ansehnlicher Baum, mit sehr großen, dreplappigen Blättern, worunter sich auch ungetheilte ovale sinden; Trauben schlaff und am Ende; Pflaume trocken, oval, runzelig und einfächerig, von der Größe einer Haselnuß, oben mit zwep sast 4" langen, 1/2" breiten, länglichen Flügeln. Die Knaben wersen sie zum Spiel in die Högel; sie werden durch die Flügel gehalten, und steigen in beständigen Windungen langsaur Erde herunter. Jacquin, Amer. tab. 178. sig. 80., picta t. 293. s. 90. Volador.

D. Relch blumenartig, fünf. ober sechsspaltig, in einer kelchartigen Sulle, mit wenig Staubfaben in der Röhre, Pflaume mit einem hängenden Samen, ohne Enweiß, Griffel einfach. hernantien.

Baume mit Bechfelblattern ohne Rebenblatter, Bluthen in Straugern, im heißen Uffen und America.

4. G. Die Pfeifwippen (Hernandia).

Ginhäufig, Blüthen zu bren, in einer vierblätterigen Sulle, wovon nur die mittlere eine Fruchtblüthe ift, röhrig und achts spaltig in einem abfälligen Relchlein; Staubbluthe gefärbt und sechslappig, mit 3 Staubfaben auf ben außern Lappen zwischen 2 gestielten Drufen ober beutellofen Staubfaben; Pflaume trocken, achtkantig in ber aufgeblasenen Bluthe, Griffel lang.

Sohe Baume in Affen und America, mit leberigen Blattern und großen Achfelrifpen.

1) Die gemeine (H. scnora).

Blatter ichildformig, Bluthen blaggelb in Achfelrifpen. Bestindien, Gubamerica, auch in Oftindien, auf Ceplon und ben Philippinen; ein großer Baum, mit fehr fconer Rrone und ppalen, bergformigen Blattern, mit Querrippen, 1' lang und 3/4' breit, in ber Mitte roth. Die Bluthen weiß, in großen Rifpen an ben Zweigen, fallen aber meift taub ab. Die Pflaume wie fcmarge Ririche, aber fleiner und weißlich, mit 2-3 Camen mie Sanffamen: ftedt in bem aufgeblafenen Relch, faft wie ben ber Subenfiriche, aber mit fo enger Munbung, bag fie nicht berauß= fallen tann. Der Bind verfangt fich in Diefem harfchen Relch und bringt einen Ton bervor, ben man weit bort. Der Stamm ift hohl und voll von großen, schwarzen Ameifen, welche fo muthend angreifen, bag man fich taum nabern fann; um ben Baum zu fallen, vertreibt man vorher bie Ameifen mit angegunbeten Blattern. In ben Bweigen ift Mart, wie benm Sollunder. Das Sold ift fehr leicht und biegfam, man macht bare aus Schindeln zum Dachbecken, auch fleine Maften, wegen feiner Leichtigfeit. Das Solz junger Baume ift fcmammig, und wird ftatt Rorf gebraucht, um die Rebe fchwimmend gu erhalten. Die gefaute Burgel auf bie Bunbe von ben vergifteten Pfeilen ber Macaffaren gelegt, foll beilen. Diefes Gift tommt von Toxicaria. Der Abfud ber Blatter gegen Unterleibe. Berhartungen, die öligen Samen jum Purgieren. Der Baum fteht in ben Balbern fast immer einzeln, und heißt baber Ronigsbaum (Arbor regis). Rumph II. Taf. 86. Linne, Hort, cliffort. tab. 33.

5. S. Die Dbftwippen (Inocarpus).

Kelch gefärbt, röhrig, fünf. oder sechsspaltig und abfällig, in einer kelchartigen, kleinen Hulle, mit 10—12 Staubfäden; Pflaume oval und zusammengedrückt, mit faseriger Ruß und stielloser Narbe.

Sargreiche Baume in Indien und ber Gubfee, mit leberigen Bechfelblattern und Mehren in Achfeln.

1) Die gemeine (I. edulis).

Blatter langlich oval, etwas herzformig, Bluthen ichmubig weiß, in einzelnen Trauben. Auf ben Moluden und ben Gudfee-Infeln; hober Baum mit einem furgen, frummen, ectigen, mannsbicken Stamm und gebogenen Meften: Blatter fvannelang, 5-6" breit, andere noch einmal fo groß, meift von Infecten ausgefreffen; Bluthen flein und weißlich, wie bie ber Alcanna, riechen fchlecht. Frucht hangend, mondformig, gefurcht und etwas zusammengebrudt, wie eine Bohne, 4" breit, 21/2" lang, mit einer gelben ober rothen, behaarten Leifel, wie ben ber Ballnug; ber Rern von berfelben Geftalt, in ber Substang wie die Caftanie, rob nicht egbar, aber gefocht, und fcmedt bann wie bie egbaren Gideln, welche in Spanien und Portugall jum Rachtifch fommen. Aus Ginschnitten ber Rinde fcwitt etwas rothlicher Saft, ber fehr herb und fleberig ift und Flecken in Leinwand macht, Die nicht mehr herausgeben. Das Solz ift megen feiner Knorren unbrauchbar. Obichon bie Baume im Balbe machfen, fo haben fie boch ihre Gigenthumer; man pflangt fie auch um bie Baufer; in manchen Orten leben bie Innwohner fast von ben Rernen, welche fie tochen ober in beißer Afche roften, wodurch fle fuß werben und fast täglich auf ben Tifch fommen; fie find jedoch fchwer verdaulich. Die Guropaer effen fie zum Thee aus Spaß, weil fie unter ben Bahnen laut fnirfchen. Der Abfud ber Rinde ift fehr mirtfam in ber Ruhr. Rumph I. E. 65. Gajang. Lamarck, Illustr. t. 362.

12. Bunft. Blumen = Ruffer — Loren. Laurinen, Myrifticeen.

Kelch drengahlig, ohne Blume, mit so viel oder mehrfachen Staubfäden und einer einsamigen Beere oder Pflaume.

Relch blumenartig, sechstheilig, mit mehrfachen Staubfaben auf dem Boden, gegenüber, und beckelartig klaffenden Beuteln von unten nach oben; Beere oder Pflaume mit einem Griffel, drenfacherig, reif eins fächerig mit einem verkehrten Samen ohne Enweiß, Bürzelchen gegen

ben Rabel; ben einigen flaffen die Beutel nach der Lange,

und der Samen fteht aufrecht.

Gewürzhafte Baume ober Straucher in warmern Landern, mit leberigen, immergrunen Bechfelblättern, ohne Rebenblätter;

bie Blüthen wohlriechend und brenzählig; ben den Laurinen der blumenartige Kelch meist sechsspaltig auf einer sleischigen Scheibe, mit viermal so viel Staubfäden auf der Scheibe, auch mit mehr und weniger, aber immer in entsprechender Zahl, meist oben breiter, und die Staubbeutel haben das Eigene, daß sie sich durch einen Querdeckel von unten nach oben öffnen. Der Gröps besteht aus 3 verwachsenen Bälgen, deren Scheidwände aber verkümmern und nur einen Samen haben, vom Gipfel herunter hängend; der Griffel ist dick. Reif ist die Frucht pflaumen- ober beerenartig, und vom Kelche bedeckt. Ben den Myristizeen klassen die Staubbeutel der Länge nach; der Kelch ist frey und brepspaltig, mit so viel oder mehrsach verwachsenen Staubsäden; der Gröps besteht aus einem Balg, welcher pflaumensartig wird, einen aufrechten Samen enthält, mit zackigem Epsweiß, das Würzelchen gegen den Nabel.

A. Zweyhäusig, Kelch und Staubfaben unten und breis gahlig, Beutel langeflaffend; Frucht pflaumenartig, mit einem aufrechten Samen, Keim unten im Epweiß, mit bem Burzelchen gegen ben Nabel. Myristiceen.

Bäume mit röthlichem Saft und ganzen Wechselblättern; Blüthen straußartig, Kelch abfällig, drepspaltig mit brep- ober viermal brep verwachsenen Staubfäben; Griffel sehr kurz, Pflaume zwenklappig.

1. G. Die Fettloren (Virola).

Wie Muscatnuß, aber nur 6 Staubfaben und eine capfelartige, filzige, zwenflappige Pflaume.

1) Die gemeine (V. febifera).

Blätter abwechselnd, länglich und herzförmig, unten braun filzig, Bluthen in stiellosen Rispen, Frucht filzig. Gemein in Südamerica, auf feuchten Angern; ein großer Baum, mit einem 60' hohen Stamm und weichem, weißem Holz; Blätter 8" lang, 3\\2" breit, Bluthen sehr klein, 5—6 in Achseltrauben; Frucht fast wie Ballnuß, trocken und zwenklappig, enthält eine dunne, spribe Nußschale von einem rothen Fasernes überzogen (Macis); ber Kern sehr ölig, und im Querschnitt voll rother und weißer Abern. Aus ber Rinde fließt ein rother, scharfer

Saft, ber gut gegen hohle Zähne und Schwämmchen ift. Der Rern gibt vielen gelblichen Talg, aus bem man Kerzen macht, die man in Städten und Dörfern brennt. Diefer Talg ist scharf, und erregt, auf Bunden gelegt, Entzündung. Aublet, Gupana T. 345. Muscadier, Voir-Ouchi.

2. . Die Muscatbaume (Myristica).

3wephäusig, Kelch gefärbt, krugformig und brepspaltig, mit 9—12 verwachsenen Staubfäden; Pflaume einfamig, Same in zerschlissener hulle (Arillus) mit 2 Narben.

1) Der gemeine (M. moschata).

Blatter langlich und zugefpist, glatt, mit einfachen Rippen. Muf ben Molucten, Reu-Guinea, Papus-Infeln und Otabeiti, wild, angepflangt auf Morin und ben Untillen; ein Baum 30' hoch, mit wirtelförmigen Meften, im Mussehen wie Domerangen= baum; Rinde rothlich, Blatter abwechselnd, fast zwepreibig, 2-3" lang, 11/a" breit, leberig, unten weißlich. Blathen flein, wie Mayblumchen, aber gelblich unt geruchlos, 4-6 in fleinen Achfeltrauben; Die Samenbluthen nur 1-3 auf einem furgen Stiel. Pflaume beerenartig, langlidrund, blaggrun, reift erft nach 9 Monaten und wird bann gelb, von ber Große einer Apricofe, aber auch 21/2" bick. Die Leifel flafft oben, und lägt nach 2 - 3 Tagen Die fchwarze Rug fallen, Die wegen ihrer Rettigfeit balb verfault und bie Burmer anzieht; fie ift von einer hautigen, gerichliffenen und rothen Saut bebedt, welche Muscatbluthe (Macis) beißt. Die Ruffchale hat Furchen, und ift nicht fo hart wie an einer Safelnuß; barinn ftedt gang los ber Rern ober bie eigentliche Muscatnug, mit einer bunnen Saut umgeben. Er besteht fast gang aus frausem Enweiß, in beffen Boben ber fleine Reim aufrecht liegt. Die Gubftang ift fehr gewurzhaft und fettig, und muß, wenn fle gut ift, ben einem Rabelftich Del geben. Das Soly ift weiß, leicht und ohne Beruch; bient zu Gerath. Aus ber Rinde flieft ein tleberiger Saft, welcher bie Leinwand roth farbt. Die trockenen Blatter riechen wie bie von Agathophyllum. Das Fleifch ift fo bid, wie ben einem Pfirfich, aber berb und nicht egbar, außer eingemacht. Die wohlriechende Muscatblüthe wird als Gewürz in der Rüche gebraucht, ebenso der geschabte Kern. Der Kern liefert durch Auspressen ein gelbes, rothes und settes Oel, nebst ätherischem, wodurch es wohlriechend wird; angerdem einen blutrothen, sehr theuren Balsam, der selten nach Europa kommt. Die Muscatnüsse sind viel später als die Räzelein bekannt geworden, erst durch den arabischen Arzt Avicenna um 1160. Sie sind sehr kräftige und slüchtige Reizmittel, stärken den Magen und das Nervenspstem, machen aber den Mißbrauch Betäubung und Irrereden, werden jedoch mehr in der Rüche, als in der Apotheke gebraucht.

Der Baum ift weiter verbreitet ale ber Rageleinbaum, aber alle Moluden; ber Sauptfis aber ift Banda und Amboina, wo er gepflangt wird. Im vorvorigen Sahrhundert haben bie Sollander alle Balber auf ben anbern Infeln verbrannt, um bie Muscatnuffe in bobem Preis ju erhalten. Er blubt und tragt bas gange Jahr, und bie Blatter fallen nur allmählich ab; er bringt 3 Mernten, im Muguft, November und Marg, welche lettere bie beften Ruffe liefert. Wann Die Leifel fich pfaltet, fo fteigt man auf bic Baume und fcuttelt bie Ruffe ab: fie fallen ine Gras, bas man nicht wegschafft, wie benm Rageleinbaum. Die Sclaven fcneiben fogleich bas Fleifch ab, und laffen es auf einem Saufen faulen. Rach Saufe gebracht, wird die rothe Muscatbluthe abgeschabt, einige Tage an ber Sonne getrocinet und in Gade gethan, mo fie gelb wirb. Die Ruffe werden 3 Tage an ber Sonne getrodnet, Abende ins Saus gebracht und bem Rauch ausgesett, nach 4 Bochen auf. geschlagen ober mit einer Steinwalze gequeticht, bann in brep Saufen gesondert, Die größten nach Guropa geschickt, Die andern in Indien gebraucht, bie verfruppelten ju Del benutt. Gie muffen fogleich mit Ralf überzogen werben, weil fie fonft fdimmeln; man thut fle in Rorbden, taucht fie 2-3mal in Ralfwaffer und ichuttet fie auf. Benm Ginlaben in Die Schiffe fällt meiftens ber Ralf ab, woburch ein schablicher Staub entfteht. Die getrodnete Muscatbluthe wird mit Geewaffer befprengt und bann in Sade mit Stroh gestampft. Man fammelt bie Ruffe theils in Balbern, theils in eigens abgetheilten Baumgarten.

Früher glaubte man, es könne nur eine blaue Taube, welche man Rußesser nennt, die Muscatnüsse fortpstanzen; sie verdaut nehmlich nur die Blüthe und gibt die Ruß wieder von sich. Im Jahr 1662 aber hat man halbreise Rüsse mit Erfolg gepstanzt. Es muß im Schatten und Grase geschehen, und in der Nachbarschaft des Meers. Sie tragen schon im sechsten Jahr, dürsen aber nicht zu dicht gepstanzt werden. Die Europäer brauchen sie mehr als die Orientalen. Biese Rüsse gescsen, oder nur in den Wältern geschlasen, macht schwindelig und betrunken. Numph II. T. 4. Sonnerats Reise T. 69. Plenk T. 425. Lamarck, Illustr. t. 832. 33. Hanne IX. T. 12. Düsseld, VIII. T. 19. Wagner II. T. 155.

- B. Meift Zwitter, mit Beeren und Pflaumen, Same verfehrt, ohne Enweiß, Staubbeutel mit einem Deckel. Laurinen.
 - a. Ruffe.
 - * Rräuter.
 - 3. G. Die Flechtloren (Cassyta).

Zwitter; Relch fechespaltig, wird fleischig, mit 12 Staubfaten in 3 Reihen, wovon die innere beutellos; Schlauch einsamig in beerenartigem Relch, Griffel fehr kurg.

Diese Pflanzen weichen sehr ab, und sind fadenförmige, blattlose Rrauter, wie die Flacheseide; aber in der Bluthe flimmen fie mit ben Lorbeeren überein.

1) Die gemeine (C. filiformis).

Stengel fabenförmig, schlaff und windend; Blüthen in Aehren, mit runden, entfernten Früchten. In Indien, Africa und America, vorzüglich am Meer und an der Mündung ber Flüsse, als Schmaroher auf allerley Sträuchern, besonders auf Farrenfräutern; eine Schlingpflanze, welche an andern Pflanzen weit fortläuft, sich mit Warzen anhestet und dieselben so umwidelt, daß man sie nicht mehr sieht; statt der Blätter nur hin und wieder einige Schuppen; die Blätten weiß und geruchtos, etwa 6 in einer Aehre; die Beeren etwas größer als Heidelbeeren, von dem Kelche gekrönt und weißlich; der Stein

rund und schwärzlich, mit einem weißen, unschmachaften Samen. Der runde Stengel ist nicht zäh, sondern läßt sich leicht zerreißen; man braucht ihn viel zum Bestreichen und Berpichen der Schiffe, wozu man ihn in Wasser zerreibt, bis er zu Brenwird, und dann so viel gesiebten Kalt dazu thut, bis er zäh wird. Man braucht indessen diesen Ueberzug nur, wenn man den bessern von Dammar-Harz nicht hat. Die ganze Pflanze ist sehr schleimig, und wird ben Augenfrankheiten und Fiedern gegen die hiße gegeben. Rheede VII. T. 44. Rumph V. Taf. 184. Fig. 4. Plutenet T. 172. F. 2. Meer-Flocht-Wortel.

* Baume und Straucher.

4. G. Die Steinloren (Cryptocarya)

Relch fechespaltig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon bie innern beutellos; Schlauch einsamig im fleischigen Relch, Rarbe topfformig.

1) Die gemeine (C. nitida).

Blätter länglich lanzetförmig, gezähnt und glänzend, Bluthen weiß in Achfeln. Chili, in Wäldern; ein immergrüner Baum 100' hoch, mit 7'' langen Blättern, Blumen 3/4'' breit, riechen wie Rosmarin; Früchte wie Birne, schön gelb und schmackhaft, nehmen sich unter bein glänzenden Grün der Blätter sehr schön aus; Stein sehr hart, Kern wie eine Eichel und zusammengedrückt. Das Holz schwer und schön geadert, zum Hausbau und zu Tischen. Lucuma-keule, Molina S. 162; Gomortega, Ruiz et Pavon, Prodromus t. 10.

b. Pflaumen.

5. S. Die Rägeleinloren (Agathophyllum).

Relch trichterförmig, fechespaltig, oben gefärbt, mit 4 × 3 Staubfaben, wovon die innern beutellos; Schlauch einfamig mit bem verdickten Relche gefront, Rarbe fopfformig.

1) Die gemeine (A. aromaticum).

Blätter abwechselnd, verkehrt oval und harsch, Blüthen buschelförmig am Endc. Madagascar; ein großer, dicter Baum mit einer Krone, wie der Rägeleinbaum, und röthlicher, wohleriechender Rinde. Blätter 3" lang, 1" breit; Blüthen 1/2" lang

und behaart in kurzen Rispen; Frucht eine trockene Pflaume, wie Kirsche, in einer gewürzhaften, dünnen Schale, worunter eine harte, lederige-liegt, mit 6 scheidwandartigen Flügeln, dasher der Kern sechslappig, so wie der der Wallnuß vierlappig ist; er schmeckt scharf und beißend. Das Holz ist hart, schwer und weiß, mit einigen rothgelben Fasern, ohne Geruch. Man braucht die wohlriechenden Blätter und halbreisen Kerne als Gewürz. Die Frucht kommt nach Europa unter dem Namen Nägeleinnuß (Nux caryophyllata). Ravensara, Sonnerat, Voyage II. tab. 127. Gärtner Tas. 103. Fig. 2. Lamarck, Illustr. tab. 125 et 104.

6. S. Die Olivenloren (Peumus).

Relch sechsspaltig und rabförmig, mit 4 mal 3 Staubfaben, wovon die 3 innern beutellos; Pflaume einsamig in unverandertem Relch, mit scheibenförmiger Narbe.

1) Die gemeine (P. boldus).

Blätter fast gegenüber, elliptisch, unten behaart, Blüthen weiß, in kleinen Endtrauben. Chili, ein Baum in frepem Feld, 20—30' hoch und mannsdick; Blätter 3" lang und 1½" breit, immer grün und wohlriechend, Blüthen 4" breit, Frucht oval und fleischig, wie Oliven, mit einem kleinen Kern, der von den Indianern wegen seines Bohlgeschmacks gegessen wird. Mit der Rinde räuchert man die Fässer, ehe man Bein hinein thut; sie dient auch zum Gerben. Feuillée, Obs. tab. 6. fig. 2. Molina, Chili S. 200 (159). Arbor olivisera.

- c. Beeren.
- * Bluthen getrennt.
- 7. G. Die Lorbeerbaume (Laurus).

Meist zwenhäusig, Relch vierspaltig und abfällig, mit 9 pber 12 Staubfaben, nebst beutellosen, Beutel zwenfächerig; Beere einsamig auf bem offenen Relch, mit bicter Narbe.

- a) Blatter immer grun.
- 1) Der gemeine (L. nobilis).

Blatter länglich lanzetförmig, leberig, aberig und wellig; Bluthen boldenartig und zwenhäusig. Ringe ums Mittelmeer bis an bie Alpen, und baselbst strauchartig, fublicher ein mäßiger

Baum, 20-30' boch, in Africa wie Linde, mit fteifen Meften; Blatter 4-5" lang, 11/2" breit; ein Salbbuchend fleine, gelb. lichweiße, bolbenartige Bluthen in ben Blattwinfeln und in 4 abfälligen Rnofpenblattern, 12 Ctanbfaden in 3 Reihen, mit 2 Drufen in ber Mitte; Die Gamenbluthe mit 2 ober 4 beutel. lofen Stanbfaben; Die Rarbe vierlappig, Beeren oval, größer ale Erbfe, bunfelblau mit einem großen Samen. Blubt im Man und Junn. Die Blatter riechen benm Reiben gewurzhaft, fcmeden bitter und berb, enthalten otherifches Del und merben an Speifen gebraucht als magenftarfendes Mittel. Das Fleifc ber Beeren enthält wohlriechenbes, fluchtiges Del und ein bitteres Sarg; wirft reigend und erhipend; der Rern gibt burch Muspreffen ein grunliches, butterartiges Del gum Ginreiben. Dft befommt man bafur nichts weiter als Schweinefett, burch In-Digo und Curcuma grun gefarbt, und burch Rochen mit Lorbeerblattern und benen bes Sevenbaums gewurzhaft gemacht; wirb vorzüglich als Thierarinen gebraucht.

Dieser Baum ist von ben ältesten Zeiten her berühmt und von den Dichtern besungen; er war dem Apollo geweiht. Die Tempel wurden damit geziert und Kränze davon mit den Beeren um die Stirn der Dichter und Sieger gewunden, in späterer Zeit selbst um die der jungen Doctoren, daher der Name Baccalaureatus. Der Laurus alexandrinus ist Ruscus hypophyllum, der im Alterthum auch zu Kränzen genommen wurde. Duhamel, Arbres Ed. 2. t. 32. Plenf T. 315. Schfuhr T. 110. Düsseld. V. T. 13. Wagner II. T. 203.

- b) Blatter abfällig.
- 2) Der virginische (L. benzoin).

Blätter spipselliptisch und aberig, Blüthen sechespaltig und buschelförmig in hullen. Birginien, an Bächen und in Sumpfen; ein ästiger Strauch, 8—10' hoch, mit brauner Rinde, Blätter 4—5" lang, 2—3" breit, Blüthen gelblich, längs der Zweige, 3—4 doldenartig in hullblättern; Beere klein, roth, braun und endlich schwarz, wird gegen die Windcholik gebraucht. Alle Theile dieses Strauchs riechen wie Benzoe, und daher hat man geglaubt, er liefere bas Benzoeharz, welches aber von

Styrax benzoin fommt. Plufenet T. 139, F, 3. 4. Commelyn, Hort. I. t. 97. Schfuhr T. 119. Barton, Mat. med. t. 33- Calosmon; Faux benjoin.

8. S. Die Talgloren (Tomex, Tetranthera).

Zwenhausig, Kelch sechstheilig und abfällig, bisweilen mit Blumenschuppen, 9 und mehr Staubfaben, die innern mit 2 Drufen, Beutel vierfächerig; Beere auf dem offenen Relch, mit schildsbrmiger Narbe.

- a) Relch ohne Saum.
- 1) Die gemeine (T. febifera).

Blatter fanglich-oval, Bluthen bolbenartig, in Bullblattern. Stiele und Staubfaben behaart. Ching, Cochinching, in Bal. Dern; ein großer Baum mit ausgebreiteten Meften und Bechfelblattern, 4" lang, fein geabert, unten blaß; Bluthen in Achfeln. ein Dugend, bolbenartig in 4 Suffblattern, Bwitter und getrennt, mit 12-18 Staubfaben und 4-9 beutellofen: Beeren wie fleine Rirfchen, fcmecten unangenehm nach Campher und werben bloß von Bogeln gefreffen. Man gieht baraus fehr viel bices, weißes Fett, woraus die gewöhnlichen Rergen, unfern Talg = und Bachslichtern ahnlich, gemacht werben; fie riechen aber unangenehm. Das Solz ift leicht und blag, liefert Balfen und Pfoften; Blatter und Zweige voll fleberigen Gaftes, machen gestoßen bas Baffer ichleimig, welches baber mit jum Eunchen gebraucht wird. Muf ber Snfel Morit ift biefer Baum häufig als Schut gegen Sturme angepflangt. Loureiro G. 783. Jacquin, Hort. fchoenbr. t. 113. Bartner E. 222. F. 2. Roxburgh, Coromandel E. 147. Litsea chinensis, Faux Cerifier de la Chine; Tallow-tree,

- b) Reld mit einem Saum.
- 2) Die Myrrhen = E. (T. myrrha).

Blätter länglich und zugespist, Blüthen knäuelförmig in Sullen. Cochinchina und Japan, in Secken; ein Bäumchen, mannshoch, mit brenrippigen Blättern; Blüthen weiß, 3 ober 4 benfammen; Beere oval, klein und roth. Alle Theile schmecken bitter, riechen wie die Myrrhe und werden als erhisende, harn- und wurmtreibende Mittel angewendet, bas Del der Beeren

gegen Hautausschläge und Geschwüre. Loureiro I. S. 308. Acta Nat. Cur. I. t. 2. s. 6. Nees, De Cinnamono t. 5. Plufenet T. 381. F. 2. Rumph, Auct. p. 63. Laurus japonica.

9. S. Die Bitterloren (Salfafras).

3wenhäusig, Relch fechetheilig, 9 Staubfaben, Die 3 innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere einfacherig, auf bem verbidten Stiel und bem offenen Kelch, Narbe scheibenförmig.

1) Die gemeine (S. officinalis).

Blatter oval, gang und brenlappig, Bluthen in fleinen Rifpen, 3mitter und getrennt. Nordamerica; ein Baum, über 30' boch, 1-2' bict, mit viel Schöffen aus ben friechenben Burgeln, mit febr verschiedenen, unten weißlichen Blattern, 4-6" lang, 3-4" breit; Bluthen wie benm Alborn, in 2" langen Afterdolden, gelblich, 3witter und Staubbluthen; Beere wie Erbfe, rothlichblau, auf bem papierartigen, rothlichen Relch. Das Solg, die braune Rinde und die Burgel riechen ftart fenchelartig, fcmeden gewürzhaft und etwas fcharf, ent= balten ein atherisches Del und find ein fraftiges Mittel in Dieren- und Sautfrantheiten. Der Aufquß ber fcmach gemurghaften Bluthen ale magenftartend, fcmeigtreibend und frampfftillend; Die fchleimigen Blatter für Schwindfüchtige; ber Baum halt ben und im Binter aus, bluht auch, tragt aber feine Früchte. Catesby I. Saf. 55. (Geligmanns Bogel III. I. 10.) Trem : Chret I. 69. 70. Plent I. 316. Schfuhr I. 110. Michaux, Arbres III, t. 7. Duffeld, VIII. I. 23. Fenchelholz.

10. G. Die Bohnenforen (Ocotea).

3men = ober brephäufig, Relch fechespaltig, 9 Staubfaden, bie innern mit 2 Drufen, Beutel vierfacherig; Beere von bem verharteten Relch becherartig umgeben, mit scheibenförmiger Narbe.

1) Die nägeleinartige (O. caryophyllacca).

Blatter langlich und zugefpist, Bluthen in Afterbolben, turger als bie Blatter. In ben Urmalbern Brafiliens, ein ansfehnlicher Baum, mit purpurrothen Bluthenftielen; Beeren effip-

tisch, mit eingeschlagenen Kelchlappen. Die Rinde ist eine Art Mägelein-Zimmet und kommt in dunnen, gerollten, braunen Stücken zu uns, riecht stark wie Gewürznägelein und schmeckt sehr gewürzhaft, wird aber noch nicht viel gebraucht. Martius, Specimen mat. med. bras. 1824. 4. Persea.

2) Die gemeine (O. puchury major).

Blätter länglich voal und zugespitt, Blüthenstiele einzeln und gehäuft. Brafiten, ein Baum mit aufrechten Aesten, Beere elliptisch, fast 2' lang, in bem sehr großen, schwammigen Relch. Liefert bie Pichurim=Bohnen (Fabae pichurim), welche fast wie Sassafras riechen, bitterlich gewürzhaft schwecken und gegen Durchfalt und Ruhr sehr fraftig wirfen. Plenk T. 318.

3) Die fleine (O. puchury minor).

Ein ähnlicher Baum und eben daselbst, hat aber Blüthen in Trauben und zolllange Früchte, beren Samen bie kleinen Pischurim. Bohnen sind, welche wie Muscatnuß riechen und auf ähnliche Art gebraucht werden. Wahrscheinlich liefert er auch die Sassafras älnliche Pichurim. Rinde, welche ein gutes Masgenmittel ift. Martius, Spec. Mat. med. braf.

" Meift Bwitter.

11. S. Die Bimmet (Cinnamomum).

Meift Zwitter, Relch sechospaltig, ber Saum gegliedert und oft abfällig, 12 Staubfäden in 4 Reihen, die innern beutellos, 2 Drusen an der dritten Reihe, Beutel vierfächerig; Beere einsamig, in bem abgestupten, verhärteten Kelch.

Große Baume in heißen gandern, mit immer grunen, lederigen Blattern.

1) Der Campher = 3. (C. camphora).

Blätter abwechselnt, länglich voral und breprippig, Achsels rifpen vielblüthig und kurzer ale das Blatt, Kelchsaum geglies dert und abfällig. In den Baldern von Cochinchina, China und Japan; ein zierlicher Baum, wie eine Linde, mit brauner, rundlicher Rinde, welche sich leicht abziehen läßt; Blätter abswechselnt, 3" lang, 1'/2" breit, grün und röthlich, hin und wieder mit Drüfen auf einem zolllangen Stiel; etwa 2 Dupend Blüthen auf einem 2" langen Stiel, sehr klein und weiß, mit

9 Beuteln, 3witter; Beere großer als Erbfe, buntelroth, mit einem Samen wie Pfefferforn. Alle Theile bes Baumes riechen und ichmeden nach Campber, am meiften die Burgel. weiße Sarg fectt fcon gang gebilbet ale fleine Rorner in ben Luden bes Solzes. Die Reger ichneiden bas Solz in Stude, tochen fie mit Baffer in einer eifernen Blafe und fturgen barüber einen irbenen Belm, mit Stroh ausgefüllt, worinn bas ausgetriebene Barg hangen bleibt. Der mit Stroh verunreinigte Cam= pher fommt nach Europa und wird befonders in Solland mit Er wird haufig in der Medicin gebraucht. Ralt gereinigt. Hebrigens liefern noch andere Baume Campher. Much bie Pflangen mit Lippenblumen liefern atherifches Del, worinn fich ein campherartiges Barg abseht. Kaempfer, Amoen. p. 771, Fig. Rumph, Auct. p. 65. Commelyn, Hort. t. 59. Jacquin, Collect. IV. t. 3. f. 2. Pleuf E. 314. Sanne XII. I. 27. Duffeld. VIII. I. 24. Bagner I. I. 86.

2) Der gemeine (C. verum, zeylanicum).

Mefte faft vierfantig, Blatter gegenüber, elliptifch und breprippig, glatt; Bluthen grau feibenartig, in fraugartigen Rifpen, langer ale bie Blatter, Reldfaum abfallig. Urfprunglich in Ceplon, mo er fich aber nicht mehr wild findet, fondern angebaut in gangen Balbern, auch auf Moris und Martinif; ein fehr wichtiger Baum, welcher ben achten Bimmet liefert; 15-20' hoch, 11/2' bick, Rinde graulich braun, inuwendig gelb= lichroth; Blatter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein, leberig, innwendig gelblich, mit 9 Staubfaden; Beeren voal, 1/2" lang, blaulichbraun, mit fettigem Fleisch, Kern purpurroth. fammelt bie Rinde zwenmal des Jahre, vom April bis gum August und vom November bis jum Janner. Man fchneibet bie brenjährigen Zweige ab und nimmt bie Rinde mit einem Rebmeffer weg; fie rollt fich an ber Sonne von felbit ein. Rach 2-3 Sahren fann man wieder Zweige abichneiben. Cenlon liefert jahrlich 40,000 Centner. Der ftarte Geruch und ber Befdmad fommt von einem schweren atherischen Del ber, welches unter bem Ramen Bimmetol ju uns fommt. Der Bimmet wird als ein flarfendes Mittel gebraucht und auch in ber Ruche

als Gewürz. Die Burzelrinde liefert, nebst Campher, ein gelbliches, ätherisches Oel, das wie Rägelein-Oel riecht; ebenso die
Blätter, die man auch zu Bädern braucht. Die Blüthen verbreiten stundenweit ihren Wohlgeruch und kommen in Conferven.
Auch die Früchte geben ein süchtiges Oel, wie Wachholder-Oel,
und durch Rochen eine Art Fett, welches Zimmetwachs heißt
und wovon die ostindischen Könige wohlriechende Kerzen machen
lassen; auch braucht man es zu Salben und Pflastern. Die
Masern alter Stämme geben schöne Schreinerwaaren, welche
wie Rosenholz riechen; ben uns in Gewächshäusern. Burmann, Fl zeyl. t. 27. Blackwell T. 354. Plenk T. 312.
Noos, De Cinnamomo t. 2. s. A. Hanne XII. T. 20. 21.
Düsselb. XVIII. T. 26. Bagner II. T. 141. Laurus cinnamomum; Cannellier, Cannelle.

Der wilbe Baum liefert ben sogenannten Mutterzimmet (Cassia lignea), nicht aber die Cassiarinde (Cassia cinnamomea), wie man ehemals geglaubt hat.

3) Der röthliche (C. cassia, aromaticum).

Aeste vierkantig und rauch, Blätter meist abwechselnd, spihelliptisch, dreprippig, mit krummen Abern, Rispen schmal und
seidenhaarig. China und Cochinchina; ein Baum wie der vorige,
Blätter 6" lang, 2" breit, Blüthen und Beeren wie beym
vorigen. Er liefert den Cassia zimmet (Cassia zinnamomea),
welcher röthlich ist und stärker riecht und schmeekt; wird häusiger
gebraucht als der ceplonische, weil er wohlseiler ist. Dieser
Baum scheint auch die sogenannten Zimmetblüthen (Flores Cassiae s. Clavelli zinnamomi) zu liefern, welche ganz wie Zimmet
riechen und schmeeken und nichts anderes sind, als die unreisen
Früchte, vom Kelch umgeben. Nees, De Cinnamomo tab. 3.
Danne XII. T. 83. Düsseld. XVIII. T. 27.

4) Der Mutterzimmet (C. malabathrum, tamala).

Aefte rundlich, Blatter länglich lanzetförmig und dreprippig; Bluthen grau feidenhaarig, abfällig unter der Mitte, in furzgestielten Rifpen. Bengalen, ein mäßiger Baum, mit Blattern, 5" lang und 1" breit, und schwarzen Fruchten, wie Erbsen; liefert vorzüglich ben Mutterzimmet (C. lignea s. xylocassia),

von braunrother Farbe, ber als magenstärkend und gegen Durchfälle gebraucht wird. Die Blätter ichmeden wie Zimmet und
werben gebrancht unter bem Ramen Folia Malabathri. Sanne
XII. T. 26. Duffelb. IV. T. 10.

5) Der bittere (C. culilawan).

Neste rundlich, Blätter länglich lanzetsörmig und dreprippig, Rispen wenigblüthig, Relchspissen abfällig. Auf den Moluden an der Südfüste, in Wäldern, ein 2' dider Baum, mit einer Krone wie der Lorbeerbaum und Blätter freuzweis gegenüber, über spannelang, 3—4" breit; Beeren kleiner als Eicheln, grünzlich, mit rothem Kern. Liefert den bittern Zimmet oder die Eulilaman=Rinde, zimmetbraun und graulich, innwendig röthlichgelb, riecht wie Muscatnuß, enthält ein schweres ätherisches Del und ist officinell, wird auch gekaut und an Speisen gethan. Die beste wächst auf Amboina; sie kostet nur halb so viel als die Masson-Rinde und wird auch nicht so häusig gebraucht. Das Holz ist schwammig, dient nicht zum Bauen, aber zum Brennen. Rumph II. T. 14. Cortex caryophylloides albus; Valentyn, Amboina III. p. 210. Nro. 37. Fig. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig.

6) Der Cascarille 3. (C. kiamis).

Zweige vierkantig, Blätter spin = elliptisch und breyrippig, Blüthen offen, abfällig am Grunde, in dreytheiligen Achsel=
rispen. Java, in den Bergwäldern; ein Baum mit dicker, grüsner Rinde, welche viel ätherisches Del enthält, nicht wie Zimmet, sondern mehr wie Cascarille riecht und schmeckt und eine schlechstere Sorte von Masson = Rinde liefert. Noos, De Cinnamomo t. 24. f. 2.

7) Die Masson=Rinde (C. massoy).

Ein hoher Baum und kaum zu umklaftern, Blätter 7" lang, 3" breit; Beeren wie Trauben, aber gekrönt und gelb, das Fleisch ift schmackhaft und wohlriechend. Neu-Guinea; die Rinde grau und fingersdick, innwendig roth, voll kurzer, weißer Adern, wie mit Kalk besprift; wird in 2' lange Stücke geschnitten, in Bündel von 25 Pfund gebunden und so verkauft. Man macht sie zu Brey und braucht sie zum Einreiben, um

sich zu erwärmen und zu stärken. Jährlich kommen bavon 2 Schiffsladungen nach Oftindien. Rumph II. S. 62. Cortex oninius; Valentyn, Amb. p. 208. Ephem. nat. cur. Dec. II. Ann. 3. p. 53. Fig. Melia? Hamilton.

S) Der Burm = 3. (C. sintoc).

Blätter oval lanzetsörmig, breyrippig und glatt, Blüthen in zusammengesetten, sammetbraunen Endrispen, Kelchlappen abfällig am Grunde. In den Bäldern von Sumatra, Java und Bornev, ein Baum, 80' hoch. Die Rinde ist härter und brauner als die von Culilawan und auswendig wie abgeschabt; schmeckt zwar Anfangs ebenso, aber später bitter und zusammenziehend, nicht schleimig wie jene. Wird gegen Würmer gebraucht und giftige Bisse, und auch sonst wie Culilawan, besonders gegen die langwierigen Durchfälle. Rumph II. S. 69. Valontyn, Amboina p. 217. Hanne XII. T. 24. Waih, Javanische Arzneymittel S. 17.

12. G. Die Obstloren (Perfea).

3witter, Relch fechstheilig und flaumig, 9 Staubfaben in 3 Reihen, zottig und die 3 innern mit 2 Drufen, nebst drey beutellosen, Beutel vierfacherig; Beere einsamig, auf dem verbickten Stiel und anfangs mit dem Relche gefront, spater nacht; Narbe scheibenformig.

1) Die gemeine (P. gratissima).

Blätter echiptisch, unten flaumig, Blüthen filzig in Achselstrauben, Früchte birnförmig. Im warmen America, jest auch in West- und Ostindien angepflanzt; ein schöner Obstbaum, wie Birnbaum, 20—40' hoch und mannsbick, mit grauer, schrunzdiger Rinte und getrennten Wechselblättern am Ende, 5" lang, 1½" breit, mit einem gelben Flecken; Blüthen klein, gelblichgrün und sehr zahlreich in den kurzen Rispen; Beere in Gestalt wie eine Birne, aber faustdick, 5" lang und 3" dick, grünlich, das Fleisch 1" dick, butterartig, schmeckt sast wie Artischocken, wird allgemein gegessen und für eine der gesündesten Früchtegehalten, kommt auf die besten Tische, wo man Eitronensaft und Zueker dazu thut. Sie enthält viel süses Oel, Schleim, Zucker und etwas Essiglure. Den Europäern behagt sie ans

fangs nicht, balb aber ift sie für sie ein Leckerbissen. Darinn ist ein großer Kern, bicker als eine Wallnuß, höckerig und gesturcht, welcher sich in 2 Stücke theilt, nehmlich die Samenstappen, ziemlich herzsörmig, nicht eßbar, enthält viel Milchsaft, der an der Luft roth wird und zum Zeichnen der Leinwand dient, weil diese Farbe nie wieder herausgeht. Man gibt die Früchte auch dem Bieh. In Guropa trägt der Baum keine Früchte, außer im Königreich Balencia. Clus., Hist. t. 3. Plumier, Gen. t. 20. Stoane T. 222. F. 2. Gärtner III. T. 221. Avogado, Poirier avocat.

Die Persea ber Alten foll Ximenia aegyptiaca fenn, jest Balanites; noch häufig in Rubien und Abyffinien, aber felten in Negypten.

B. Dieliniften: Bluthen getrennt.

Ordnung V. Frucht = Ruffer.

Amentaceen, Urticaceen, Artocarpen, Euphorbien.

Bluthen getrennt, Gröps meift einfamig, nuß. oder pflaumenartig.

Rräuter, Sträucher und Bäume in allen Elimaten, mit wäfferigem und scharfem, oft giftigem Milchfaft, Wechsel- und Gegenblättern, nebst Nebenblättern, meist ganz und nehreich; Blüthen in Rähchen, Trauben und auf einem Boden gehäuft, selten einzeln; klein, unansehnlich und mit kummerlichen Staubfäden, sehr furz und verwachsen; nur hin und wieder mit Blumenblättern, meist 1 oder 2 Narben. Die Frucht eine Nuß, bisweilen Pflaume und Beere oder ein fleischiger Fruchtboden, sehr häufig esbar.

Diese Pflanzen liefern brauchbare Stoffe aller Art in die Medicin und die Haushaltung, vorzüglich Holz zum Brennen und Bauen, Hanf, Mastung, esbare Kerne, Pflaumen und Beeren, Gummi und Federharz, trinfbare Milch, aber auch sehr gefährliche, giftige Stoffe.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Ränchenbaume: Bluthen in Ranchen; Capfeln und Ruffe ohne Eyweiß.
- b. Neffeln: Benig Staubfaben im Relchboben, Ruß schlauchartig mit 2 Narben; Samen mit Enweiß.
- c. Feigen ober Artocarpen: Pflaumen gehäuft auf fleischigem Boben; Samen mit Enweiß.
- d. Euphorbien: Dren verbundene Raffe mit zweyerlen Schalen wie Pflaumen; Samen mit Enweiß.

13. Bunft. Ruß = Ruffer - Bollen. Ränchenbäume (Amentaceen).

Bluthen getrennt, die Staubbluthen in Ranchen ohne Relch; ein bängender Samen ohne Epweiß in einer Nuß, felten viele Samen in einer Capfel.

Bäume mit breiten, abwechselnden Nethblättern, eins und zwenhäusig; die Staubblüthen in Ränchen ohne Relch, mit 2 und mehr Staubfäden unter jeder Schuppe; die Samenblüthen bald in Ränchen, bald einzeln, meist in einem Kelch, mit 2 oder 3 Narben. Der Gröps ist ein Schlauch oder eine Nuß mit 1 oder 2 verkehrten Samen; bisweilen eine Capsel mit vielen Samen an Rippenscheidwänden.

Diese Bäume bilben vorzüglich die Balber ber nördlichen Erbhälfte, find unter bem Namen Laubholz bekannt und liefern bas gewöhnliche Bau- und Brennholz.

- A. Beiderlen Bluthen in Kathen, mit Capfel ober Schlauch.
- a. Ranchen zwenhausig und walzig; Capseln mit mehreren aufrechten Samen. Salicinen.
 - 1. G. Die Beiben (Salix).

Zweyhaufige, walzige Randen, unter jeber Schuppe 2 bis 5 Staubfaben; Capfel mit einem gespaltenen Griffel, einfacherig und zweyflappig, mit mehreren behaarten Samen an ber Rlappen-wand. Saulo.

Baume und Straucher mit ruthenformigen 3weigen, in ber

gemäßigten und faltern Bone, gegen ben Pol hin nur frautartig. Die Rinde ift ben allen bitter, enthält viel Gerbftoff und einen eigenthumlichen Bitterftoff, und wird deghalb von ben meiften Gattungen in ber Medicin angewendet.

- a) Blätter glatt und gegahnt.
- 1) Die Rrautweibe (S. herbacea).

Rrautartig, Blätter rundlich und gezähnt, Capfel fegels förmig. Auf ben Alpen, nur fpannelang. Fl. dan. tab. 117. Schluhr T. 317. a. Rr. 3.

2) Die Bach weibe (S. helix, purpurea).

Blätter oval lanzetförmig und gezähnelt, ohne Nebenblätter, Ruthen rothbraun; 2 Staubfäben verwachsen, Capsel oval mit kurzen Narben. Strauch mannshoch, auf seuchten Wiesen, mit schlanken, zähen Ruthen, Blätter 2—3" lang, 1/2" breit, Kähechen 11/2" Die Rinde läßt sich ebenfalls wie China anwenden. Hoffmann, Salices tab. 1. sig. 1. 3. t. 5. st. 1. t. 23. st. 1. Schluhr T. 317. a. c. Nr. 1. Sturm H. XXV. Suimpel T. 169. 170. Host, Salices I. t. 40. 41. Salix purpurea, monandra. Rosenweide.

3) Die Trauerweibe (S. babylonica).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnelt, mit spisigen Rebenblättern; 2 Staubfäden, Capsel oval mit furzem Griffel. zevante, ein zierlicher Baum an Flüssen, mit grünlichen, übershängenden Ruthen; in Europa als eine Art Zierbaum angespflanzt in Gärten und häusig auf Gräbern als ein Sinnbild der Trauer; es ist aber nur der Samenbaum. Thränenweide. Tournofort, Coroll. 41. Linnaeus, Hort. clissort. pag. 454.

4) Die Bruchweibe (S. fragilis).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnt, mit herzförmigen Rebenblättern; Ruthen ästig, graulich und brüchig; 2 Staubsfäden, Griffel mit freuziörmigen Narben, Capfel lanzetförmig. Un Flüssen; ein hoher Baum, Blätter 4" lang, 1" breit, Rahschen 1½" lang. Die Rinde enthält viel Gerbstoff, und wird ebenfalls als Chinarinde gebraucht; die Wurzel färbt roth. Cortex salicis. Hoftmann, Salices t. 31. Host, Salices I.

t. 18. 19. Schfuhr E. 317. b. Rr. 6. Sturm S. XXV. Guimpel E. 167. Duffelb. XV. E. 8. Glasweite.

5) Die Lorbeerweide (S. pentandra).

Blätter breit lanzetförmig und gezähnelt, Stiel brufig, mit voalen Rebenblättern; 5 Staubfäben, Capfel glatt. An Flüssen, strauch- und baumartig, mit braunrother Rinde, Blätter 2" lang, fast 1" breit, die Rinde schmeckt bitter und balsamisch, wirkt sast wie Fieberrinde, und wird ebenso gebraucht. Cortex falicis laureas. Flora dan. tab. 934. Host, Salices I. tab. 1. 2. Schfuhr T. 317. b. Rr. 8. Guimpel T. 161. Dusselb. XIV. T. 4.

6) Die Busch weide (S. triandra, amygdalina).

Blätter lanzetförmig, zugespist und gezähnelt; 3 Staubsfäden, Capsel höckerig. Un Flüssen; wird baumartig, mit gelbslichbraunen Ruthen, Blätter 4" lang, 1" breit, Kähchen 2". Wird zum Basserban und zu Körben gebraucht. Hoffmann, Salices tab. 9. 10. 23. sig. 2. Schfuhr T. 317. b. Nr. 9. Sturm H. XXV. Guimpel T. 159. Mandelweide.

- b) Blätter haarig.
- 7) Die friechenbe (S. repens).

Strauch friechend, Blätter lanzeiförmig und gezähnt, Fruchtfänchen malzig-oval. Auf fandigen Wiesen, faum schuhhoch, bevestigt ben Flugsand. Hoffmann, Salices t. 15. 16.

8) Die Saalweide (S. caprea).

Blätter oval und runzelig, mit nierenförmigen Rebenblättern, Capsel lanzetförmig. Strauch und Baum überast gemein, mit 2—6" langen Blättern, 1—3" breit, Kähchen walzigoval, 1" lang. Die Kohlen sind gut zum Zeichnen, und werben zum Schießpulver gebraucht, die Rinde statt der China; die Blüthen sind ein gutes Bienensutter. Hoffmann, Salicos tab. 3. 31. sig. a—c. Schluhr T. 317. c. Nr. 15. Host, Salicos I. t. 66. 67. Guimpel T. 192. Palmweibe.

9) Die Berftweibe (S. cinerea, acuminata).

Die Blätter ziemlich fo, aber zugespist und gezähnelt. Un sumpfigen Orten, ein hoher Strauch. Soffmann E. 6. 22.

3. 2. Reitter und Abels Holz-Arten Taf. 46. Schfuhr T. 317. c. F. 12. Guimpel T. 191. Hoft I. T. 68—70.

10) Die Rorbweibe (S. viminalis).

Blätter lanzetförmig, sehr lang und ganz, mit schmalen Rebenblättern; Capsel kegelförmig mit langem Griffel. Gemein an Ufern, ein zierlicher Strauch, 12—18' hoch, mit zähen Ruthen, Blätter 3—6" lang, 1/2" breit, die Samenkänchen walzig-vol und filberweiß. Hoffmann T. 2. 5. 21. F. e—g. Hoff I. T. 54—6. Sturm H. XXV. Bandweide.

11) Die Gilberweide (S. alba).

Blätter schmal lanzetförmig, gezähnelt und seidenglänzend, mit lanzetförmigen Nebenblättern; 2 Staubfäden, Capsel längelich, mit kurzem Griffel. Ueberall an feuchten Orten um Dörfer gemein, 60—80' hoch, durch die Silbersarbe der Krone ausegezeichnet; Zweige zäh; Blätter 4" lang, kaum ½" breit. Die Rinde wird auch statt China gebraucht. Cortex salicis. Host, Salices I. tab. 32. 33. Sturm H. 25. Guimpel T. 197. Dusselb. Suppl. III. T. 5. Wagner I. T. 157. 158. Felbe.

Die Dotterweibe (S. vitellina)

ist nur eine Abart mit dottergelben Zweigen, welche häufig zu Körben gebraucht werden. Hoffmann, Salices t. 11. 12. 24. f. 1. Schfuhr T. 317. b. Nr. 7. Reitter und Abel T. 28. Hoft, Salices I. tab. 30. 31. Guimpel T. 166. Duffelb. Suppl. III. T. 6.

2. G. Die Saaren (Populus).

Zwenhäusig, Randen walzig, mit strahlig geschlisten Schuppen, 8—30 Staubfaben auf einem trugförmigen Relch; Capsel einfacherig, zwen- und brentlappig, mit so viel gespaltenen Narben, Samen an ber Spipe behaart. Pappel undeutsch.

- a) Rur 8 Staubfaden, Randenschuppen gewimpert.
- 1) Die Silber = G. (P. alba, nivea).

Blätter rundlich und edig, unten weiß filzig. hin und wieder an feuchten Orten unt in Wälbern, mehr füdlich; ein hoher Baum mit weißer, glatter Rinde, Blätter 3" lang, 2" breit, etwas herzförmig und drep- oder fünfectig, die an den Zweigen lappig. Die Rinde gegen harnverhaltung und hüft-

weh; fie enthalt ben bittern Stoff ber Beiben. Schluhr E. 330, a. b. F. 2. Guimpel I. 202. Alberbaum, Belle.

2) Die Bitter . S. (P. tremula).

Blätter ziemlich rund und gezähnt, auf zusammengedrückten Stielen, mit 2 Drüsen am Ende. Ueberall im Gedüsch, ein ziemlich hoher Baum, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, fast ebenso breit, auf sehr langen und zusammengedrückten Stielen, daher zitternd beym geringsten Wind, Käschen 3—4" lang. Das weiche Holz zu Drechslerarveiten und zum Brennen. Blackweil T. 248. Guimpel T. 201. Uspe. Kerner T. 27. Schfuhr T. 330. a.

- b) 3wölf bis breißig Staubfaben, Ranchenschuppen nadt.
- 3) Die fcmarze (P. nigra).

Blätter drepedig und gezähnt, die Aeste sperrig. An Flussen und Wegen, auch in Baumgängen, ein ziemlich hoher Baum, mit unförmlicher Krone, wegen der wagrechten und frummen Aeste; Blätter 3" lang und fast ebenso breit, Känchen 1½". Das holz ist gut für die Schreiner. Die Knospen sind balsamsartig, enthalten ätherisches Del, Fett und Wachs, und kommen in eine Salbe. Blackwell Taf. 249. Schkuhr T. 330. a. Plenk T. 715. Guimpel T. 204. Deutsche Pappel.

4) Die italianifche (P. dilatata).

Blätter brepeckig und gezähnt, Aeste aufrecht und ruthens förmig. Wird überall an den Straßen angebaut, bep und meist nur die Staubpflanze; ein Baum über 60' hoch und 3' dick, von unten an mit Aesten besetht, Blätter 2" lang, fast ebenso breit und ziemlich rautenförmig. Die harzreichen Knospen wers den ebenfalls gesammelt. Schfuhr T. 330. b.

5) Die Balfam . S. (P. balfamifera).

Blätter spiß-oval und gezähnt, unten weiß aberig, Knospen sehr harzreich. Rordamerica und Sibirien, bey und hin und wieder in Anlagen; ein Baum wie die Schwarzpappel, mit schwärzlicher Rinde, Blätter 4" lang, 3" breit, Staubfäden 18 bis 22. Aus den Knospen fließt sehr vieles, wohlriechendes Harz, welches als äußeres Heilmittel gebraucht wird, und früher unter dem Namen Tacamakaca nach Europa kam.

Catesby T. 34. Duhamel, Arbres t. 38. f. 6. Wangensheim T. 28. F. 59. Michaux, Arbres t. 13. f. 1. Plent Taf. 714. Schluhr T. 330. b. F. 6. Pallas, Fl. ross. tab. 41.

b. Ginhaufig.

. 15 DOST 170

1. Rähchen walzig, Schurpen schilbförmig, oft verwachsen, zwen- und drenblüthig, 4—12 Staubfäden; Schlauch zusammengedrückt, geflügelt, zwenfächerig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen. Betulaceen.

3. G. Die Birfen (Betula).

Einhäusig, Rathen walzig, Schuppen zwen- bis dreyblüthig, mit 10—12 Staubfaden auf einer lappigen Schuppe; Samen-fchuppen brenlappig und dreyblüthig, Bluthenschlauch einsamig, mit 2 Griffeln.

1) Die weiße (B. alba).

Blatter brenedig, jugefpiht und gegahnt, bie Geitenlappen ber Bapfenschuppen guruckgebogen. Bilbet gange Balber im Rorten von Guropa und Affen, ben und mehr truppweife, 50-70' hoch, 1-11/2' bid, mit fehr fconer, weißer Rinde, welche in großen geben abgeht; Die Bweige ruthenformig und hangend, braun und von Drufen, Ranchen gepaart, 2" lang, bangend und rothbraun. Rinde und Blatter berb und bitter, gegen Fieber und Ausschläge; Die Blatter gum Gelbfarben; ber Saft ju Buder und einer Art Bein, wie Champagner. Aus ber Rinde gewinnt man- durch Destillation in Rufland ein rothliches Del (Oleum betulinum f. rusci), welches gur Berfertigung ber Juchten gebraucht wird, auch gegen Fieber und Blieberreißen. Das Solz ift ein gutes Brennholz; die Zweige werben allgemein als Befen gebraucht, vor einigen Sahren noch als Ruthen. Bladwell E. 240. Plent 665. Schfuhr E. 288. Guimpel E. 145.

2) Die 3 werg . B. (B. nana).

Blätter rund und geferbt. Ift nur ein Strauch, kaum einige Schuh, mit langen, niederhängenden Zweigen. In Sumpfen auf den Alpen; ben Saft braucht tas Bolk gegen Otens allg. Naturg. III. Botanik II. 97

Ausschläge und Auszehrung. Fl. dan. tab. 91. Pallas, Fl. ross. t. 40.

4. G. Die Grien (Alnus, Betula).

Rätchen walzig, Schuppen vierblüthig, Relch dreutheilig, mit 4 Staubfäden; Zapfen rund mit drenlappigen, zweyblüthigen, holzigen Schuppen, Schlauch zusammengedrückt, ohne Flügel. Beiderlen Kätichen bilden kleine Rifpen am Ende, und blühen vor den Blattern.

1) Die gemeine (A. glutinofa).

Blätter verkehrt voal, kleberig und gezähnt, mit Botten in ben Rippenwinkeln, die Blüthenstiele ästig. Un Bächen auf sumpfigem Boden; ein Baum 30—60' hoch, mit braungrauer Rinde und schief aufgerichteten, spröden Nesten, Blätter 21/2" lang und fast eben so breit, auf halbzolllangen Stielen; die Bläthenrispe hat oben 3—4 röthliche, 3" lange, hängende Rähechen, unten 4—6 Zapfen nur 9" lang und rundlicheval. Die bittere und herbe Rinde zum Gerben, Blätter gegen Geschwüre, zur Bertreibung der Milch, vorzüglich aber, so wie die Zapfen, zum Gerben, Braun= und Schwarzsärben; das rothgelbe Holz zum Brennen, vorzüglich aber zu Pfahswerk im Masser, wo ce steinhart wird. Mit dem kleberigen Laub vertreibt man die Flöhe, weil sie daran hängen bleiben. Duhamel, Arbres letab. 15. Lamarck Taf. 760. Fig. 3. Sturm H. XXIX. Guimpel T. 180. Betula alnus, Aune, Schwarz Erle.

2) Die weiße (A. incana).

Blätter länglich, unten rauhflaumig, nicht fleberig. In Alpenthälern, an Bächen; bleibt flein, mehr frauchartig, hat eine weißlichgraue Rinbe und viel größere Zapfen; beibe werben gebraucht wie ben ber vorigen. Guimpel T. 136.

- 2. Benberlen Randen fugelformig. Platanen.
- 5. S. Die Umber = Baume (Liquidambar).

Ginhäusig, bende Rätichen fugelrund in vierblätteriger Sulle, die einen voll Staubfäden in einzelnen Schuppen, die andern mit zwepfächerigen Capfeln in verwachsenen, harten Schuppen, 2 lange Griffel und wenig Samen an den eingeschlagenen Randern, Keim in etwas Epweiß, grad und verfehrt.

Schlante, anfehnliche Baume wie Pappeln, mit balfamischem Saft in der Rinde, abwechselnden Blättern und Nebenblättern; Stanbfänden traubenartig am Ende und aufrecht, Samenkanden am Grunde ber Triebe, hangend an langen Stielen; in warmeren Ländern:

1) Der gemeine (L. ftyraciflua).

Blatter handformig, funflappig, hinten mit einem Saars bufchel, Capfel zwenflappig. Im füblichen Rordamerica und in Merico an Bachen und Gumpfen; ein Baum, 40' hoch und 56 bid, mit einer ichonen Rrone und Albornblattern; ben und bin und mieber in Luftmalbern; Rinde grau und fchrundig, Blatter 4-64 lang und eben fo breit, im Serbfte roth, auf 2-34 langem Stiel: Bapfen wie Ballnuß, mit gelblichen, oben gefügelten Samen. Mus bem alten Baum fliegt von felbit und que Enfahitten ein mohlriechender, gelbrother Balfam (Ambra liquida) . welcher fehr mohlthätig für Bunbengeaben felten ift; ber gewähnliche mird burth Anstochen ober Deftillieren ber Rinde gewonnen, beißt fluffiger Storar (Styrax liquidus) und fommt baufiger ju uns, wird aber felten gebraucht. Das Bolg ift welch und wenig brauchbar. Catesby E. 65. Duhamel. Arbres t 139. Gariner I. 90. Schfuhr I. 307. Michaux, Arbres III. t. 5. Sanne XI. T. 25. Months and a notice XVIII. T. 30.

2) Die hohe (L. excelfa, altingia).

Blätter fänzlich-voal und zugespist, glatt und gezähnt; Capsel vierklappig, mit den Samen an Rippenscheidwänden. Oftindien, von Java bis New-Guinea, vorzäglich auf der letteren Insel, auf hohen Bergen, auch in Ceylon, Malabar und wie es scheint in Cochinchina und den Inseln des rothen Meers. Sin ungeheurer Baum, 150—200° hoch; der ticke Stamm mit 4 Furchen, Rinde grau und glatt, innwendig röthlich, schmedt schaft und bitterlich und ergießt ben Einschnitten einen honigartigen, wohlriechenden Sast; Blätter 3—4" lang, 2" breit; die Spindel der Kähchen mit 60—100 Staubfäden bedeckt, der Bapfen mit 15—20 herzförmigen Capseln, worinn gewöhnlich nur ein Samen übrig bleibt. Blume, Fl. Javae t. 1. 2.

3n Offindien fommt bas Solz nach Amboina auf ben Markt pon Rei : Buinea: unter bem Ramen varnanifches Bol. Man bra dt bavon nur bie biden Burgein, Die man mit vieler Dube ausgrabt und im Balbe liegen lagt, bis bas außere bolg verfault ift. Den Rern verfauft man in Studen, Die fchentelebit und eine Gle lang find, febr bart und fchwer. Das there ift honiggelb, mit vielen, weißen, garten Abern. Man brennt bas Soll ale Boblgeruch, ber bem bes Storar gleicht; jeboch ents halt es fein Barg. Es wird gerrieben und mit moblitechenbem Baffer zu einem Bren gemacht, womit fich bie Beiber einfalben, fomobl megen bes Boblaeruche ale um ber Rublung willen, wie es auch mit Sandelholz gefdieht. Der Baum lie fert Die beste Sorte bes flufftgen Storar, nehmlich ben prientalifchen, welcher fruber über Perfien und Arabien fam, ben uns aber nicht mehr gebraucht wird. Rumph IL . S. 57. Lignum papuanum; Roron ha in batav. Berhandl. V. (6. 1. Sanne XI. E. 26. Duffelb. Guppl. II. E. 12. Altingia; Rassamala: public to an a transfer of the grandent

6. S. Die Platanen (Platanus)

Einhäusig, bende Ranchen fugelformig, ohne Sulle, voll Staubfaden zwischen Schuppen; bie Bapfen voll Schläuche zwischen Schuppen, mit einem hangenden Samen und einem feit-lichen Griffel, Reim in wenig Epweiß.

Große Baume mit mafferigem Saft und lappigen Bechfelblattern ohne Rebenblatter, in marmeren Landern.

1) Die americanische (Pl. occidentalis).

Blätter fünfectig, Lappen nur ausgeschweift, mit behaarten Rippen. Nordamerica, ein großer Baum mit einer Krone wie Linde, welcher ben uns nicht selten in Gänge und Höfe gepflanzt wird, theils wegen der Zierde, theils wegen des Schattens. Die blaßgrüne Rinde schält sich jährlich in großen Fladen ab. Die Kähchen hängen an langen Stielen herunter und bleisben saft das ganze Jahr. Catosby, Carolina t. 56. Duhamel, Arbres t. 35. Schluhr T. 806.

2) Die orientalifde (Pl. orientalis).

Blatter fünflappig und tief eingeschnitten, mit unbehaarten

at tim wit f

Rippen. Griechenland und Kleinaffen; ein Baum wie ber vorige, aber felten ben uns. Duhamel, Arbres t. 33. Schluhr

B. Die Staubbluthen in Kanden, Die Samenbluthen meift einzeln in einer hulle, mit einem hangenden Samen ohne Eyweiß. Cupuliferen.

Meist große Bäume mit zerstreuten Aesten, einsachen Blätztern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen einhäusig, Staubblüthen in walzigen Känchen, mit 4—24 Staubfäden auf Schupzpen, selten in einer Art von Kelch; die Samenblüthen meist einzeln in hüllen, bisweilen fänchenartig, aber immer verschiczden von den Staubsachen; Größ holzig, mehrfächerig, reif einfächerig und meistens einfamig, das Bürzelchen gegen die Spihe der Frucht. Bilden die Bälder in gemäßigten kändern und liefern Bauz und Brennholz, sowie für die Bagner. Die Kerne meistens esbar oder eine gute Mast für die Schweine; von mehreren geben sie auch Del.

- a. Samenbluthen in einer Art von Ratchen.
- 7. G. Die Sagebuche (Carpinus).

Ginhäusig, Staubkänchen walzig, mit gewimperten Schuppen, auf jeder ein Dupend Staubfähen mit einfächerigen Beuteln; Samenkähchen am Ende, mit drenlappigen Schuppen und einer zwenfächerigen, aber einfamigen Ruß in einem gezähnelten Relch, 2 lange Narben. Weißbuche.

1) Die gemeine (C. betulus).

Blätter fpiß-elliptisch, gezähnt und glanzend, die Zapfenschuppen dreptheilig, mit einer längern Mittelrippe. Ueberall
gemein, in hecken als Strauch, in den Wäldern ein ziemlich
hoher Baum, mit dunnem, hin und her gebogenem Stamm und
weißer Rinde; die Blätter werden beym Verwelfen nicht roth,
daher Weißbuche. Das holz ist weiß und hart, gut zum
Brennen und zu Wagnerarbeiten. Gärtner T. 89. Schfuhr
T. 304. Charme.

8. G. Die Gichen (Quercus).

Ginhäufig, Staubfähchen fcnurformig und hangend, mit 6-10 Staubfaben, auf vielfpaltigen Schuppen, Beutel zwepfa-

cherig; Bapfen becherförmig, aus Gleten verwachsenen Schuppen, Gröps unten breb. bis bierfächerig, Init 2 hangenden Samen, einem Griffel und so viel Narben, reif eine langliche Ruß mit einem einzigen Kern. Chooc.

Meist große Bäume in ber nörblichen Erdhälfte, befonders zahlreich in America, aber auch auf den Gebirgen Indiens, mit ausgeschweiften Blättern und abfältigen Nebenblättern. Das harte Hotz ist gut zum haus- und Schiffbau und zur Feuerung, die Rinde zum Gerben, die Eicheln zur Mastung für Schweine und manche zum Esten, die Galläpfel in der Färberen.

- a) Blatter gezähnt.
- t) Die Stein= G. (Q. ilex).

Blätter immergrun, langtich-oval und stechend gezähnt, unten graufilzig, Rinde ganz, Eicheln oval. Sublich auf ben Alpen, hin und wieder ben uns angepflanzt; ein mäßiger Baum, mit 1—1½ dickem Stamm. Die Sicheln find schmachaft und werden gegessen wie haselnusse. Man wird sich über das Eichels essen der Alten nicht wundern, wenn man bedenft, daß es nicht die Sicheln gewesen, welche in unsern Bälbern nur als Mastung für die Schweine wachsen. Duhamel, Arbres I. t. 123.

2) Die Rorte G. (Q. suber).

Ebenso, aber die Blätter etwas herzsörmig und die Rinde forfartig und zerklüftet. Ums Mittelmeer, besonders in Spanien, welches fast allein ganz Guropa mit Korfholz versorgt. Die Rinde wird fast alle 10 Jahr abgeschält, jedoch so, bag der Bast unversehrt bleibt. Duh am el, Arbus t. 80. Btackwell T. 193. Plent T. 671. Alcornoque; Liège; Pantoffelholz.

3) Die Rermes . (Q. coecifora). ?

Blätter-wie ben ber Stechpalme, aber etwas herzförmig, bie Becherschuppen uffen. Ums Mittelmeer und im füblichen Ungarn; meist nur ein baumartiger Strauch, mit ginuer Rinde und weißfilzigen Zweigen, Blätter 11/24 lang, Früchte 11/2 Auf ihren Blättern tebt die Rermes Schildlaus (Coccas Micks), beren erbfengroße vorhe Weibchen als Farbenstoff unter dem Namen

Rermed-Beeren (Grana Kormes) in ben Sanbel fommen. Duhamel, Arbres t. 125. Coccos baphica.

- b) Blatter gegahnt und abfallig.
- 4) Die Galläpfel-E. (Q. infectoria).

Blätter länglich-voal, etwas herzsörmig, grob gezähnt und glatt, Früchte gestielt und walzig, die Becherschuppen angedrückt. Kleinasien und Persien in Gebirgen; nur ein Strauch, mannsthoch. An den Zweigen bilden sich die besten Galläpfel von der Gallwespe (Cynips gallas tinctorias), welche unter dem Namen der türtischen Galläpfel (Gallas turcicas) in den Handel kommen, die besten von Aleppo. Sie sind von der Größe einen Kirsche, grünlichgrau und höckerig, schmecken sehr zusammenziehend und enthalten sehr viel Gerbstoss; werden zum Färben gebraucht und vorzüglich zur Versertigung der Dinte mit Eisenvitrios. Ist das Insect ausgekrochen, so werden sie weißlich und unbrauchbar. Olivier, Voyage tab. 14. 15. Düsseld. XI. Tas. 20.

- c) Blatter buchtig, mit flechenden Lappen.
- 5) Die Quercitron= G. (Q. tinctoria).

Blätter länglich=oval, schwach ausgeschweift und gezähnelt, unten flaumig. Gichel rundlich. Nordamerica, ein hoher Baum, mit kurzgestielten Blättern, fast wie Ahorn; die Rinde ist das Quercitronholz, welches zum Gelbfärben nach Europa kommt. Michaux, Arbros II. t. 22.

6) Die AnopperaG. (Q. aegilops).

Blätter länglich voal, schwach ausgeschweift, unten graus staumig; Becherschuppen lanzetsvrmig und abstehend. In Grieschenland, der Levante und in Spanien, wird so groß wie die gemeine Eiche und heist Velani; Blätter 4—5" lang, 2" breit. Die Eichel ist eßbar, sehr dick und niedergedrückt, steckt in einem Becher, sast so groß wie ein Apfel und von holzigen, 4" langen Schuppen umgeben. Kommen unter dem Ramen Velanede oder Knoppern in den Handel; werden jest viel zum Gerben und Schwarzsärben benutt. Miller, Dick. t. 215. Olivier, Voyage t. 13. Drys.

- d) Blatter ebenfo, aber bie Lappen ftumpf.
- 7) Die egbare (Q. ofculus).

Blätter glatt und fieberartig ausgeschweift, Becher stiellos, mit zuruchgeschlagenen Schuppen und einer elliptischen Sichel. Italien und Orient, ein kleiner Baum, bessen Früchte wie Casstanien schwecken und häufig gegessen werden. Phogos. Bau-hin, Pinax pag. 420. Soguier, Voron. II. pag. 248. Allioni, Podom. II. p. 90.

8) Die burgunbische (Q. cerris).

Blätter fiederspaltig, hinten schmaler, unten zottig, Becher halb kugelförmig und stachelig. Im südlichen Guropa und in Deutschland; ein großer Baum, mit 3—4" langen Blättern, 2" breit, Frucht fast walzig, bis zur hälfte im Kelch. Liefert bie sogenannten französischen Galtäpfel, welche röthlich, glatt und schlechter sind als die türkischen. Duroi, Baumzucht II. T. 5. F. 1. Plenk T. 669.

9) Die Binter : G. (Q. robur).

Blatter geftielt, langlich, glatt und ausgeschweift, mit runb. lichen Lappen, Becher fliellos, voll warziger Schuppen, mit langlicher Gichel. Giner ber größten Baume, welcher große Balber bilbet, 120' hoch, 6' bict und einige Sunbert Jahr alt wirb. Blatter 5" lang, 3" breit, auf golllangen Stielen; Die Ratchen ju 2-4, über 2" lang und grunlichgelb; Gicheln 3-4 benfammen, 1" lang, mit 5 rothen Rarben. Das Solz jum Brennen und Bauen, Die Rinde gum Gerben, Die Gicheln als Gder fur bie Schweine und auch jum Caffee, gegen Drufenfrantheiten. Die bittere und berbe Rinde enthalt viel Gerbftoff, etwas Sarg und Bachs, und wirb, fo wie bie Btatter, gum Stillen ber Blutfluffe gebraucht. Die Gicheln verwendet man gur Beit ber Sungerenoth ju Brob. Biemeilen entftehen Galla äpfel ober Knoppern an ben Blattern ber noch ftrauchartigen Giche, welche gum Farben gebraucht werben. Die burren Blatter bleiben oft in ben Winter binein bangen. Plent Taf. 660. Schruhr Taf. 301. b. Hanne VI. Taf. 35. Guimpel Taf. 139. Duffelb. XI. Taf. 18. Bagner II. Saf. 1714. 10) Die Commer. G. (Q. pedunculata).

Blatter furz gestielt, langlich und buchtig, hinten herzfor= mig und fahl, Becher lang gestielt, Gichel walzig.

Balber bilbet, 300 Jahr lang wächet, welche überall große Wälber bilbet, 300 Jahr lang wächet, 180' hoch und 8' bick wird und über 1000 Jahr alt werden kann. Es gibt Stämme, die 10' bick und 40' bis an die Aeste hoch sind; sie gehen vorzüglich als sogenanntes Hollanderholz auf dem Rhein nach Holland zum Schiffsbau. Das Holz ist noch härter und dauerhafter als ben der vorigen. Die Siche ist das Sinnbild der Stärfe, war dem Jupiter geweiht und den Selten und Germanen ein heiliger Baum, unter dem sie ihren Göttern opferten. Ein Kranz von Sichenlaub war bey den Römern die Zierde des um den Staat verdienten Bürgers. Knorr, Deliciae I. tab. E. 2. Schluhr Tas. 301. a. Hanne VI. Tas. 36. Guimpel Tas. 140. Düsseld. XI. Tas. 19. Wagner II.

- d. Staubbluthen in Ranchen, Samenbluthen einzeln in blatterigen Sullen.
 - 9. S. Die Safeln (Corylus).

Einhäufig, Rapchen walzig, mit 8 Staubfaben auf 3 Schuppen, Beutel einfächerig; mehrere Samenbluthen in einer zwentheiligen Hulle mit einfamiger Ruß. Hafelstaube.

Große Sträucher und Bäumlein, vorzüglich in ber nördelichen Erdhälfte, mit breiten Blättern; die Rähchen zeigen sich schon im herbst und kommen zuerst im Frühjahr, lang vor den Blättern, mehrere bensammen an kleinen Seitenzweigen, walzenstrmig und voll Schuppen, auf deren jeder 2 kleinere stehen, nebst den Staubfäden in 2 Reihen, die Staubbeutel an der Spihe behaart. An andern kurzen Zweiglein 2—3 Samensblüthen in Deckblättern, mit einem unteren, zwepfächerigen Größe, worinn je ein hängender Samen und darauf 2 Griffel; endlich eine zwenklappige, einsamige Ruß in einer zwentheiligen langen Hülle. Das Eyweiß fehlt, das Würzelchen gegen den Rabel.

1) Die gemeine (C. avellana).

Blätter rundlicheval, etwas herzförnig und zugespiht, mit ovalen Rebenblättern. Ueberall in Heden und Wäldern, ein großer Stranch und oft baumartig, mit graden, aufrechten Gerten, braun und grau gedüpfelt, Blätter 4" lang und 3½" breit und doppelt gezähnt; die Rähchen schuppen; die Griffel purpurroth und hervorragend. Die Haselnüsse werden bekanntlich gesammelt, auf den Markt gebracht und häusig zum Nachtisch gegessen, besonders im herbst, wo man sie mit einem eigenen Nußlnacker aufdrückt. Die Kerne enthalten viel Del. Das Holz wird zu Welten gemacht und zu Stöcken, besonders bey den Soldaten. Lamarch T. 780. F. n. Schluhr T. 300. Guimpel T. 151. Fl. dan. t. 1468. Coudrier, Noisette.

2) Die Bellernuß (C. tubulofa)

hat mehr walzige Ruffe mit rothem Kern in einer fehr langen, gezähnten Sulle. Im füblichen Guropa, ben uns häufig in Garten. Guimpel T. 152. Lambertonug.

3) Die byzantinische (C. colurna)

unterscheidet sich durch edig eingeschnittene Blatter und spikige Rebenblätter, durch viel größere, mehr rundliche Russe in einer doppelten Hulle. Bey Constantinopel, ben und in Anlagen, kleiner als die gemeine; die äußere Hulle vieltheilig, die innere dreptheilig. Soba, Mus. I. t. 27. s. 2. Schfuhr T. 305. Carya pontica.

10. G. Die Buchen (Fagus).

Einhäusig, Ratchen mit felchartigen, fünfspaltigen Schuppen und einem Dubend Staubfaben, Beutel zwenfächerig; mehrere Samenbluthen in einer vierspaltigen hulle; Grops brepbis sechsfächerig, mit bem Reiche verwachsen, Griffel mit 3:46 Narben, reif, 1-3 einsamige Nuffe in der verharteten hulle.

Sohe Baume, meift in gemäßigten Landen, mit abweche felnben, gezähnten Blattern und großen Kernen; Die Randen ichlagen mit den Blattern aus.

a) Sulle holzig und viertheilig, Gröps breneckig und brenfacherig, mit 3 Briffeln. 1) Die gemeine (F. fylvatica).

Blatter breit-elliptifch, glangenb, fcmach gezähnt und gewimpert, Die Sulle holgig und rauh, mit 2-3 Ruffen, Rinbe glutt und weiß. Bilbet gange Balber auf Bergen und hat einen fehr fconen, graden Stamm, ber über 100' hoch wirb: Blatter 4" lang, 21/4" breit, auf halbzolllangen, gottigen Stielen, werben vor bem Abfallen roth, und baher Rothbuche; bie Ranchen voal, 1/4' lang; barüber bie Camenbluthen, mit breyfantigen, braunen Ruffen. Das harte, weiße Solz ift bas befte Brennbola und gibt gute Afche, ift aber megen feiner Gprobigfeit nicht gut als Bauholg. Die Buchnuffe fallen mit ber verbolgten Duffe ab und find eine gute Maftung fur Die Schweine. Das Buchnuß = Del wird nicht leicht rangig und ift febr aut an Speifen, fo wie jum Brennen. Die Rufichale, fo wie bie Samenhaut, foll einen giftigen Stoff enthalten und baher ber Delfuchen ben Pferben tobtlich fenn, aber nicht ben Schweinen. Die frifden Ruffe gegeffen follen Schwindel machen. Schfuhr S. 303. Suimpel E. 143. Trattinnide Archiv V. E. 221. Rothbuche: Hêtre.

b) hulle rundlich, lederig und voll weicher Stacheln, wie Zgel.

Große Baume mit langlichen, meist scharf gezähnten Blattern; Ranchen walzig, mit 8—20 Staubfaben auf sechospaltigen Schuppen; 3—5 Samenbluthen in einer sechospaltigen hutte, bieweilen zwitterartig; Gröps unten, meist sechospacherig, mit je einem hangenden Samen und 6 Narben; es bleiben 2—3 einsamige Ruffe in der hulle.

2) Die Caftanie (F. caftanea).

Im süblichen Guropa bis an die Alpen, in ganzen Bäldern, auch diesseits der Alpen und am Rhein, in den Thälern des Schwarzwalds und der höhe ben Frankfurt; ein hoher, schöner und dicker Baum, mit granlicher Rinde, Blätter 6" lang, 2" breit, auf zolllangen Stiefen; Känchen einzeln in Blattachseln, sehr lang, weißlich und übelriechend; Frucht größer als eine Walnuß, enthält mehrere Gröpse mit je 8—14 Samen, wovon

aber gewöhnlich nur 2—3 einfamige in ber Form von Russen übrig bleiben. Die hüste klafft unregelmäßig. Sie werden dann im herbste geschwungen oder mit Stangen herunter geschlagen und die Rüsse ausgetreten. Die Kerne werden, geröstet und gestocht, gewöhnlich zu anderem Gemüse gegessen. Bo man die Bälber gehörig pflegt, werden die Bäume gepfropft, weil dann die Kerne größer werden. Die Marronen sind solche Castanien, die aus wärmern Ländern zu und kommen. Das holz ist so hart wie Sichenholz, und die Rinde ist tauglich zum Gerben, In Italien halten sich die Scorpione gern an den Burzeln auf. Tournesort, Institut. t. 352. Gärtner T. 37. F. 11. Guimpel Tas. 144. Trattinnicks Archiv III. Tas. 106. Châtaignier, Chataigne.

14. Bunft. Pflaumen = Ruffer - Reffeln. Urticaceen.

Mflaumen mit und ohne Fleifch.

Rein Milchfaft; Blüthen meistens getrennt, mit wenig Staubfaben im Relchboden, den Lappen gegenüber, ohne Blume; Gröps capfels, schlauche, nuße und pflaumenartig, meist mit zwen Narben und einem aufrechten Samen, mit wenig oder keinem Epweiß.

Rräuter, Sträucher und Baume, meist mit scharfen Milchfaften und betäubenden ober giftigen Stoffen, in allen Climaten,
die meisten jedoch in heißen; Blätter gestielt, meist gegenüber
und abwechselnd, ganz breit und rauh mit Nebenblättern;
Bluthen ein= und zweyhäusig, in Aehren, Rispen und Röpfchen,
manchmal gedrängt und vom Blüthenboden eingeschlossen; Relch
meist viertheilig, selten drey= und fünftheilig, mit eben so viel
freyen Staubfäden, Beutel aufrecht; Gröps geschlossen, nugartig
und oft von der steischigen hülle pflaumenartig bebeckt, mit
2 Griffeln, selten nur mit einem; die Narben meist behaart,
der Same mit wenig ober keinem Cyweiß, aufrecht, mit verkehrtem Keim von verschiedener Gestalt.

A. Bluthen gefonbert, Relch hautartig, Schlauch ober Ruß trocken und fren, Samen aufrecht; Blatter meift gegenüber. Urticeen.

a. Griffel einfach.

faben vor bem Bluben gebogen, Relch ber Samenbluthe blattartig, Reim grad und verfehrt im Enweiß.

1. . Die Glastrauter (Pariotaria).

Zwitter und Camenbluthen einhäufig, in einer Sulle; Relch vierlappig, mit so viel Staubfaten; Schlauch im Relch mit pinfelformiger Narbe.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Blätter länglich-voal und zugespist, mit durchsichtigen Puncten, Blüthenstiele gabelig. Auf Schutt und an Mauern, 1½ hoch, aufrecht und oben ästig, meist mehrere dünne Stengel aus einer Burzel, zweyjährig, Blätter zolllang; Blüthen in Uchselfnäueln, sehr klein und grünlichweiß, Staubfäben länger und elastisch sich aufrichtend, Nüßchen glänzend schwarz. Das Kraut enthält Salpeter und Schwesel, schweckt etwas scharf, dient zum Reinigen der Gläser, und wurde als harntreibendes Mittel und gegen Bunden und Geschwüre gebraucht: Herba Parietariae stellenines. Fl. dan. 521. Schluhr 346. 376. Sturm H. IX. Hanne V. T. 12.

1 2. S. Die Reffeln (Urtica).

Gin- und zwenhäusig, Staubfelch viertheilig, Samenkelch zwerheilig; Nüßchen im Relch, ber bisweilen beerenartig wird, mit pinselfbrmiger Narbe.

- a) Blätter gegenüber.
- 1) Die fleine (U. urens).

Blätter elliptisch, fünfrippig und scharf gezähnt, Aehren mit paarigen Knäueln. Ueberall an Wegen und Stegen, besonders in Gärten, schuhhoch und äftig, ganz mit schmerzhaft brennenden Haaren bedeckt, Blätter zolllang, auf eben so langen Stielen. Estift nicht der Stich, welcher Schmerzen und Blasen verursacht, sondern ein Saft, der sich unter die Oberhaut ergießt; getrocknet brennen sie nicht mehr. Ist ein Sommergewäche, in allen Theilen kleiner als die folgende, und wurde eben so gesbraucht. Fl. dan. tab. 739. Black well Taf. 12. Plenk Taf. 661.

2) Die große (U. dioica).

Zweyhäusig, Blätter herzförmig, zugespist und tief gezähnt, Trauben paarig, hängend und länger als die Blätter. Ueberall, besonders auf Schutt, 4' hoch, zweyjährig, Blätter 3" lang, 1"/2" breit; brennt nicht so heftig als die kleine; man macht aus dem Bast das sogenannte Resseltuch, und färbt mit der Wurzel gelb; der ausgepreste Sast des Krauts als Bolksmittel gegen Blutspepen, die Samen als schleimiges Mittel: Horba et Semen Urticae majoris. Fl. dan. tab. 746. Blackwell E. 12. Wagner II, T. 201. 202.

3) Die Pillen. R. (U. pilulifera).

Blätter oval und gezähnt, Samenblüthen in runden Knäueln. Süd-Europa, bey und in Gärten, 2' hoch, rund und hohl, Blätter 4" lang, 2" breit, ein Sommergewächs, welches heftig brennt. Die Samenkelche beerenartig verwachsen in erhsengroße, grave Rugeln, Rüßchen wie Leinsamen, aber kleiner. Die schleimig-öligen Früchte sonst in Brustkrankheiten: Somina Urtrad romanae. Lamarck T. 761. Schluhr T. 2892

- .A b) Blätter abwechselnd.
 - 4) Die weiße (U. nivea).

Blätter spih-oval und gezähnt, unten weiß filzig, Rispen außerhalb der Blattachseln. Offindien und China, mannshoch; wird als hanf benuft zu Sommerkleidern und Repen; aus den Samen wird ein brennendes Del gepreßt, der Wurzelsaft zum Vergiften der Jagopfeile; ben uns in Gärten, zwenjährig. Rumph V. T. 79. F. 1. Lamium majus; Jacquin, Hort. vindab. t. 166.

5) Die gekerbte (U. crenulata).

Strauch in Bengalen und ift nur sparsam mit Borften beseht, welche bey einer leisen Berührung anfange nur geringen Schmerz erregen, der aber nach einer Stunde so heftig wird, als wenn mit einem glübenten Eisen über die Finger gestrichen würde, obschon sich weder Röthe noch Geschwulst zeigt. Dieser wüthende Schmerz behnt sich bald über den ganzen Urm aus, hält 24 Stunden au, wird dann schwächer, zeigt sich aber in ber vorigen heftigseit, wenn man kaltes Wasser umschlägt; verliert fich überhaupt erft nach 8 Tagen. Diefes ift ein schlagenber Beweis, bag nicht ber Stich, sondern ein scharfer Caft ben Schmerz hervorbringt. Roxburgh, Flora indica. III. p. 591.

3. G. Die Rahlneffeln (Boehmeria).

Ginhaufig, Staubfelch viertheilig, Camentelch röhrig und zwenzähnig; Narbe gefiedert, Rugchen im Relch.

Rranter und Straucher wie Reffeln, aber ohne Brenn-

1) Die rothtiche (B. rubescens).

Blätter abwechselnd, länglich, Knäuel in äftigen Aehren, Stengel strauchartig. Teneriffa, in feuchten Bergwältern, mehrere Schuh hoch, Blätter 3-4" lang, dreprippig, brennen nicht. Jacquin, Fragm. t. 5. f. 1. Höritier, Stirpes t. 20.

4. S. Die Sundefohle (Thelygonum).

Einhäufig, Staubfelch zwenblätterig, mit 2—20 Staubfaben im Grunde; Samenkelch mit ber Ruß verwachsen, fleischig, oben mit einem Loch für ben einfachen Griffel; Pflaume einfamig, Reim im Enweiß.

1) Der gemeine (Th. cynocrambe).

Blatter oval, gegenüber und abwechselnd, mit Nebenblattern, Stiel scheidenartig. Mittelmeer, ein Sommergewächs schuhboch, äftig und fleischig, Samenbluthen in Achseln, Stanbbluthen am Ende. Schmeckt etwas scharf und wird als Gemüse gegessen, auch gegen Berschleimung und Gallenübel gehraucht. Lamarck T. 777. Schfuhr T. 299.

5. S. Die Farberneffeln (Gunnera).

Bluthen in straußartigen Ranchen, Zwitter und zweyhäufig, Relch mit der Nuß verwachsen, beerenartig, vierzähnig, wovon 2 gahne blumenartig und abfällig, 2 Staubfaben; Griffel gestpalten und behaart, Same hangend, Reim im Eyweiß.

Ausdauernde, ftengellofe Kräuter mit gestielten und rund. lichen Burgelblattern, Bluthen in gedrängten Mehren.

1) Die gemeine (G. scabra).

Blatter rauh und handförmig. Peru und Chilt, in feuchtem Boden; Burgel ellenlang, schenfelsbick, oben mit Blattern 10" lang und breit, mit 5 Rippen und so viel zackigen Lappen swischen ein Schaft schuhlang, 1/2" bick, rauh und ganz voll von zolllangen Kähchen, mit rothlichgelben Frückten, so groß wie Hirsenkörner. Die ganze Pflanze ist voll von einem schleimigen Saft, der an der Luft schwarz wird. Die Färber schneiden die Wurzel in Scheiben, kochen sie in einer schwarzen Erde und färben damit schwarz; auch die Gerber richten damit die Häute zu. Die rothen Blattstiele werden geschält und gern gegessen, der Absud der Blätter in der Hipe zur Kühlung getrunken; der Absud der Wurzel gegen Durchsall und Blutsluß, der Schleim in Fiebern auf Nieren und Nücken gelegt. Die Wurzel wird beym Kochen breymal dicker. Feuillee II. t. 30. Panko. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 44. s. a. Lamarck Tas. 801. Fig. 1.

b. Griffel gefpalten.

3weyhäufig, Samenbluthen zapfenartig, mit 5 graben Staub- faben; fein Gyweiß.

6. S. Die Sanfe (Cannabis).

Zweyhäusig, Staubbluthen rispenartig, Relch fünfblatterig, mit 5 Staubfaben; Samenbluthen in Anaueln, Relch röhrig, mit dem Gröps verwachsen, in gespaltener hullschuppe; Nuß zweyklappig und einem aufrechten Samen, Reim verkehrt, ohne Chweiß, 2 Narben. Chapvro; Canapo.

1) Der gemeine (C. fativa).

Stengel grad, Blätter abwechselnb, gestielt, brep= und fünsfingerig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt. Persten und Ostindien; seit den ältesten Zeiten ben uns angebaut. Weurzel spindelförmig, Staubpflanze mannshoch, Samenpflanze 8, 12, ja 20' hoch; die Blätter dunkelgrün, unten blaß, die unteren in 5, 7 oder 9 Lappen getheilt, wovon der mittlere 4—6" lang und 1/2" breit; die oberen nur dreplappig. Die Staubrispen 2—3 bensammen in den obern Achseln, kurz und schlaff, Relchblätter oval, grünlichgelb und so lang als die Staubsäden. Die Samenblüthen kleiner, mit langen Narben, mehrere dicht beysammen, und bisweilen dazwischen auch Staubblüthen; Rußrundlich, graulich und halb so groß als eine Erbse, mit zer-

brechlicher Schale, Samen fuglich und fett. Die Benuhung bes Baftes zu Geilen, befonders Strangen, und zu groben und feinen Tuchern ift hinlanglich bekannt. Er wird vorzualich im füblichen Deutschland im Großen angebaut, und ift bafelbit ein bebeutenber SandelBartifel. Berfehrter Beife nennt man ben Staubhanf Rimmel und ben Samenhanf Mafch. Der erftere wird zuerft gelichtet, in Baffer oder auf ben Stoppeln geroftet, gebrochen, gerieben, gehechelt, gesponnen und gewoben. Der Samenhanf wird größer, geschleißt und zu Seilen gebreht. Ginen Theil Davon läßt man fteben, um Samen gu befommen, theils jur Saat, theils um gutes Del baraus zu preffen. Die gange Pflanze riecht unangenehm und betäubend. Die Orientalen machen feine Faben baraus, fondern aus den Blattern und ben Samen ein berauschenbes Betrant, welches wie Drium wirft: baraus icheint auch bas Betrant ber Alten, Nepenthe, bereitet worben zu fenn, welches erheiterte und bas Unangenehme ver= geffen machte. Die Samen find ein gutes Bogelfutter, werten auch ale einhullendes Mittel besonders ben entzundlichen Sarn= pragnen angewendet. Rheebe X. Saf. 60. Rumph V. E. 77. Plent E. 706. Schfuhr E. 325. Sanne VIII. Taf. 35.

7. S. Die Bopfen (Humulus).

3wephäufig, Staubbluthen in Rifpen, Relch funfblatterig, mit fo viel furgen Staubfaben; Samenbluthen in Bapfen, je 2 in einer Schuppe, Reld robrenformig, mit bem Grops vermachfen, Rug mit 2 fabenformigen Rarben.

1) Der gemeine (H. lupulus).

Stengel winbend, Blatter gegenüber, bergformig, bren= und fünflappig und rauh. Gingeln in Baunen und Becten, auf bie er fich 2-3 Mann boch links wintet, auch in Nordamerica; häufig angepflangt, der beste in Bohmen, Burgel fast holgig, wird häufig von ber hopfenraupe (Hepiolus) zerftort, fo baß man die hopfenpftangungen von Beit zu Beit anterswohin legen muß. Blatter 4-5" lang und eben fo breit, mit 5 ovalen Lappen, zugefpist und gezähnt auf zolllangen Stielen; Rifpen 3" lang und grunlichgelb, Bapfen in Blattachfeln, 11/2" lang, 98

mit langen Griffeln. Die Früchtekund bis Deckblätter sind mit gelbem, harzartigem Staub bedeckt, dem sogenannten Hopfensmehl, welches dem Bier die Bitterkeit ertheilt, und durch keinen andern Stoff zu erseihen ist; jede andere Beymischung ist schädlich. Um die Fracht zu erleichtern, sammelt man an manchen Orten dieses Mehl, und versendet es in kleinen Packeten; obes aber sich im Bier so vertheilt, wie in den Zapfen, ist sehr zweiselhaft. Es riecht sehr gewürzhaft, selbst betäubend und die Zapsen werden auch als Berdauung besörderndes und Krampfstillendes Mittel, so wie zu Umschlägen angewendet. Im Frühziehr werden die Hopfenkeime wie Spargel gegessen. Knorr, Del. II. t. L. 5. Plenk T. 707. Schkuhr T. 326. Hanne VIII. T. 36. Düsseld. VIII. T. 12. Wagner I. T. 110.

B. Bluthen in ahrenformigen Ranchen und zwenhäufig; Relch brens bis fünftheilig, mit fo viel Staubfaben, Beutelsfächer getrennt; Pflaume fren, auf einem brufigen Ring mit einem lappigen Griffel; ein verfehrter Same, Reim aufrecht im Enweiß. Stilagineen.

Straucher oder Baume mit Bechselblattern und Rebenblattern, bisweilen mit egbaren Früchten.

S. G. Die Rufchen (Stilago, Antidesma).

3menhaufig, Relch bren- bis fünftheilig, mit fo viel Ctaub- faben; Pflaume oval, zwenfamig, reif einfamig.

1) Die Bemüs= R. (St. bunius).

Blätter spip-oval, 3 Staubfaben und 3 Narben. Offindien, ein Baum wie Zwetschenbaum, mit dicker, saftiger Rinde, Blätter 6" lang, 3" breit; ährenartige Känchen fingerelang, 2—4 bensammen und schlaff, mit kleinen, grünlichen Blüthen. Pflaumen wie Erbsen, roth und sehr sauer, bann schwärzlich und säuerlich süß, schmecken wie Johannisbeeren; die fastigen und säuerlichen Blätter als Gemüse, wie Sauerampfer; der Baum beshalb angepflanzt, in Gärten und um häuser, wo aber die Blätter sehr von den Raupen abgefressen werden. Die Früchte kommen auf den Markt. Der wilde hat eine so sastige Rinde, daß der Stamm wieder ausschlägt, wenn auch die ganze Krone

abbrennt zur Zeit, wo man bie heden anzundet. Rumph III. E. 131. Salamandra arbor.

2) Die Sanf = R. (St. alexiterium).

Bluthen fünfzählig, Blätter länglich-elliptisch und glanzend, Rähchen fürzer als Blätter. Malabar, ein mäßiger Baum, mit grauer, herber Rinde; Blätter wie Pomeranzenblätter, ohne Geschmack, Rähchen 11/2" lang und grünlich; Beeren walzig, roth, sauerlich wie die des Sauerdorns, werden gern gegessen und sind fühlend; die Blätter gegen Schlangenbiß; aus dem Bast macht man Seile wie aus hanf. Rheede IV. T. 56. Nuli-Tali.

C. Zwitter, nicht in Ratchen; Kelch vier- bis achttheis lig, mit so viel Staubfaben gegenüber; Gröps frey, nuß- ober pflaumenartig, ein- ober zwepfächerig, mit gespaltenem Griffel und einem verkehrten Samen, Keim aufrecht, ohne Eyweiß. Ulmaceen.

9. S. Die Ruftern (Ulmus).

Relch glockenförmig, vier- bis achtspaltig, mit fo viel Staubfaben; Tasche herzförmig, zwepfacherig, reif einfacherig und einsamig, ohne Gyweiß; Griffel gespalten. Ormo; Olmo.

Baume mit ungleichseitigen Wechselblättern unt abfälligen Rebenblättern, Bluthen bufchelformig, febr fruh an ben Zweigen.

1) Die gemeine (U. campoftris).

Blätter spih=oval, doppelt gezähnt und ungleich, Blüthen fast stiellos, gehäuft und tünfzählig. Mehr südlich in Wäldern, und häufig angepstanzt in Schattengängen, wo er aber, wegen seines krummen Stamms und der ungleichen, mehr walzigen Krone nicht besonders schön aussicht; 50—80' hoch mit schrundiger, dunkelgrauer Rinde; Blätter rauh, 2½'' lang, 1½'' breit; blüht im März vor den Blättern und reift im Juny; Kelche grünlich und dunkelroth, mit rundlichen, gewimperten Lappen; Taschen braun, hautartig, sast zolllang und ½'' breit, fallen in solcher Menge ab, daß der Boden davon bedeckt wird. Das Holz ist hart und zäh, und gut zu Achsen, Pressen und Mühlerädern; die Blätter sind oft voll rother Blasen von einer Blatte

laus. In ber Lombarden läßt man die Reben an diesem Baume hinauflaufen; sie stehen längs ben Straßen 6 Schritt von einzander, und die Reben werden von einem Baum jum andern gebunden, in der höhe von 12'. Die Blätter werden dem Bieh gegeben, und daher schen die Bäume sehr zerzaust aus. Der bittere und herbe Bast wird gegen Ausschläge gebraucht. Fl. dan. tab. 632. Schluhr Taf. 57. Hanne III. Taf. 15. Guimpel T. 27. Düsseld, V. T. 5.

2) Die Rorf=R. (U. suberola, tetrandra).

Rinde forfartig, Blatter doppelt gezähnt, die untern oval, die obern länglich, Bluthen vierzählig, Tafcen verfehrt oval. hin und wieder in Bergwälbern, ein mäßiger Baum, mit fleisnen Tafchen. Schfuhr T. 57. b. Sapne III. T. 16.

10. S. Die Burgelbaume (Celtis).

Zwitter und getrennt, einhäusig; Kelch fünfblatterig, mit so viel Staubfaben; Pflaume fren, mit 2 Griffeln und einem verkehrten Samen, Reim aufrecht, mit etwas Epweiß. Micocoulier.

1) Der gemeine (C. australis).

Blatter langlich langetformig, ungleich, fcharf gegabnt, oben rauh, unten flaumig, Bluthen einzeln. Ums Mittelmeer, in Baunen und auf Sugeln, ben und in Barten; ein Baum, 40-50' hoch, Blatter breprippig, 3" lang, 1" breit, Bluthen grunlichweiß, an dunnen Stielen, fommen mit ben Blattern; Reld viertheilig, Frudte mie fleine Rirfchen, gelb, bann roth, endlich ichwart, ichmachaft, fuß und gefund, werben vorzüglich von Bogeln gefreffen und auch ale Bruftmittel gebraucht. In Africa foll man fugen Bein baraus bereiten. Es ift ber Lotus bes Dioscoribes; ber bes homers und Theophrafts bagegen bie Pflaume eines Rreugdorns, Zizyphus lotus. Das Solg ift fcmarglich, gab, faft fo hart wie Buche, ju Bagenbaumen. Fagraifen, Spazier- und Labftoden, Blad-Inftrumenten. 3m fühlichen Frankreich macht man Beugabein aus ben Meften, welche man bazu 5-6 Sahre lang gieht, und Peitschenftoche, Die bis nach Paris gehen; aus ber fchmarzern Burgel Defferhefte. Bu Mir an ber Rhone fteht ein Baum, ber über alle

Haufer emporragt und 500 Jahr alt sepn soll. Duhamel, Arbres t. 53. Scopoli II. Taf. 18. Schkuhr Taf. 355. Perlaro, Bagolaro; die Früchte Bagole, Frigie; Bois de Perpignan.

15. Zunft. Beeren = Ruffer — Feigen. Artocarpen.

Arauter und Baume mit Mildfaft; Bluthen in Ratchen, Relch beerenartig und viertheilig, Samen mit Enweiß.

Meift mildreiche Baume in heißen Canbern, mit großen, oft tappigen Blattern und meift egbaren Früchten.

A. Reld viertheilig, Samen mit Enweiß. Moreen.

Gin- ober zwenhäusig; Relch meift viertheilig, mit so viel Staubfaden gegenüber; Schläuche oder Rüßchen einfacherig und einsamig, mit gespaltenem Griffel und beerenartigem Relch, ober in einem fleischigen Boben, Reim aufrecht im Epweiß.

Bäume und Sträucher mit Milchfaft, oft kletternd, Blätter abwechselnd mit großen Nebenblättern; Staubblüthen in Aehren und Trauben, Samenblüthen gedrängt und oft in einem gesichtossenn Boden, der meist fleischig und egbar; nur in wärmern Ländern.

- a. Bluthen innerhalb bes Fruchtbobens.
- 1. G. Die Rrautfeigen (Dorftenia).

Benderlen Bluthen burcheinander in einem fleischigen, wabenartigen Boben, ohne Reich, mit 2-4 Staubfaben; Rugchen vval mit seitlichem Griffel, Rarbe gespalten.

Stengellose Rrauter im heißen America, mit gewürzhafter Burzel und einem edigen, flachen Fruchtboden am Ente bes Schafts, welcher ben ber Reife fleischig wirb.

1) Die gemeine (D. contrayerva).

Blätter handförmig, gezackt und gezähnt, Fruchtboden vierseckig und einzeln auf Burzelschäften. Bestindien und Südamerica in Wälbern, ein Kraut wit spindelförmiger, fingeredicker, rothlicher Burzel, und darauf 3—4 Blätter, 3—6" lang, auf eben so langen Stielen; nebst 2—3 Schäften, 6" hoch, je mit

einem blaßgrunen Fruchtboben über zollgroß, worauf die gelben Staubsäden und die Narben auf den kleinen, drepeckigen und weißlichen Nüßlein, die eingesenkt und gedrängt stehen. Die brennend schweckende, gewürzhafte, bittere und starkriechende Wurzel ist ein kräftiges Reizmittel, befördert die Ausdünstung und ist ein berühmtes Gistmittel gegen den Schlangenbiß. Radix Contrayervae. Clus., Exot. Drakena radix; Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Rar. III. t. 614. Plenk T. 67. Blackent well T. 579. Lamarck T. 83. F. 1. Düsseld. X. T. 8. Gistwurz, Bezoarwurz.

2. G. Die Feigen = Baume (Ficus).

Blüthen einhäusig, sehr klein, in einem hohlen, fleischigen, birnförmigen Fruchtboden mit schuppiger Mündung; Staubblüthen vben, Kelch dreptheilig mit so viel Staubfäden; Samen-blüthen viel zahlreicher, Kelch fünfspaltig, Nüßlein schlauchartig mit seitlichem Griffel, Narbe gespalten.

Sträucher und Bäume voll Milchfaft, in warmern ganbern, mit Bechfelblättern und großen gerollten Rebenblättern; Früchte in Achseln, meift egbar, sind eigentlich nichts anders als ber angeschwollene und fehr vertiefte Fruchtboden, an bessen inneren Band die ungemein kleinen Blüthen und Früchte sigen, welche mit gegessen werden.

- a) Blatter lappig.
- 1) Der gemeine (F. carica).

Blätter herzförmig, in 3—5 stumpfeu und gezähnten Lappen, oben rauh, unten flaumig, Fruchtboden birnförmig und glatt. Am Mittelmeer, auch in der Provence, Italien und der Levante, auf Felsen und Mauern, vorzüglich angepflanzt in Gärten und Weinbergen, wild nur ein Strauch, zahm aber ein Baum 20—30' hoch, mit frummen und schlaffen Westen, voll weißer Milch, ben uns in Gärten, 2 Mann hoch; die Blätter handbreit, die untern ganz, die obern drep= bis fünfslappig, steden jung in dem scheidenartig gerollten, abfälligen Deckblatt. Die Feigen, einzeln in Blattachseln, enthalten kaum sichtbare Blüthen mit einem langen Griffel, bey den zahmen ohne Staubfäden; werden wie eine mäßige Birne, 2" lang, 1"

bid, bläulich, röthlich und gelblich, auch weiß, fehr weich, und ber Anfangs scharfe und bittere Milchfaft wird füß und schmadhaft; man kann über ein Dupend ohne Beschwerde effen; sind sehr kühlend und halten offenen Leib; unreif aber sollen sie Ohnmacht verursachen. Sie werden angefädelt, getrocknet und in alle Welt versendet, Ficus Passae. Sie werden seit der ältesten Zeit in der Medicin gebraucht, äußerlich zur Erweichung der Geschwülste, innerlich gegen Entzündung der Athema, Beradauungs und Harnorganc; die Blätter mit dem ähenden Milchsaft als Umschlag ben Geschwülsten, Ausschlägen, Scorpionsestichen und zu Bertreibung der Warzen.

Da er feit ben altesten Beiten angepflanzt wirb, fo gibt ce eine Menge Arten. Die Smprnaer find groß, unten gelb, Die Benuefer langlich und gelb, die Marfeiller flein, gelb und fehr fuß. Der Baum machst fchnell, lebt aber nicht lange, gibt 2 Mernten im Jahr, eine mitten im Commer und eine im Berbft, ohne viele Plage. Das Solz ift heligelb, gab und elaftifch. Der wilte Baum im Orient und in Africa heißt Geisfeige (Caprificus). In Die unreifen Ruffe legt eine Ballmefpe (Cymips plenes) ihre Eper, welche im Spatjahr ausfliegen und bin und wieder ihre Gper in Die jungen Spatjahrefeigen legen. Sie bleiben ben gangen Winter barinn, bis gum May und freffen bie Samen aus, wodurch ber Saft wie ben ben Balläpfeln ftarter gufließt und bie Feigen großer und faftreicher Man glaubt auch, bie Bestäubung werbe burch bas herumfriechen biefer Infecten beforbert. 3m Jung tragt man baber bie Winterfeigen auf bie gahmen Feigenbaume, bamit auch biefe von ben Infecten angestochen werben. Das hat man fcon ju ben Beiten ber Griechen und Romer gethan, und in ber fpatern Beit noch in ber Levante und auf ben griechischen Infeln; jest fangt man auch bafelbft an, biefe Muhe fur überfluffig zu halten. In Guropa werben bie Feigen reif und fuß ohne biefes Berfahren. Knorr, Deliciae I, tab. F. Trem = Chret E. 73. 74. Gartner E. 91. F. 7. Plenf E. 736. Schfuhr I. 358. Sanne IX, I. 13. Duffeld, IV. I. 13. Figuier; Ficajo.

2) Der ägnptische (F. sycomorus).

Blätter rundlich und herzsörmig, dreprippig, unten filzig. Aegypten, ein Baum, 40—50' hoch, mit didem Stamm und großen Aesten, sast der einzige, der in Aegypten als Haine erscheint und seine Krone so weit ausbreitet, daß sie einen Raum von 40 Schritt beschattet, ist auch daselbst, nebst der gemeinen Feige und der Dattel, der einzige Obstdaum. Blätter 4" lang und fast eben so breit; Feigen in einer Doldentraube, über zollslang, schmuchig weiß und grün gestreift, mit vielen blaßrothen Schuppen an der Mündung, sehr schmadhaft. Der Stamm wird sehr dick, viele Hundert Jahre alt und hat ein unverwüstliches Holz, aus welchem die meisten Mumien-Särge verfertigt sind. Sycomoreholz. Bauhin, Hist. p. 124. f. 1. 2. Rauwolf, Iter t. 57. Pr. Alpin., Aegypt. t. 12. Plukenet E. 178. F. 3.

- b) Blätter gang.
- 3) Der elastische (F. elastica).

Blätter gestielt, länglich oval und glatt, querrippig, oben glänzend. Repal, erst seit einigen Jahren in den europäischen Gewächshäusern; ein großer Baum, mit handgroßen, dicken und wagrechten Blättern, aus dessen Milchsaft man Federharz macht, wie aus Siphonia, Castilla elastica, Urceola, Artocarpus, Ficus indica et religiosa, Willughbeia, Melodinus. Roxburgh, Flora indica III. p. 541.

4) Der fletternbe (F. fcandens).

Blätter herzförmig, unten nehartig, Rebenblätter gegenüber. China und Japan, bep uns fast in allen Gewächshäusern, wo er ganze Bände tapeziert; Blätter dunkelgrun, 3/4" lang, rundlich, liegen all in einer Ebene; blüht ben uns nicht. Roxburgh, Flora indica III. p. 536.

5) Der farbenbe (F. infectoria).

Blätter länglich und fpisig, etwas herzförmig, oben mit Stichen, Früchte rund, stiellos in einer Hulle. Oftindien, ein ansehnlicher Baum in Wälbern, aus bessen Rinde man durch besondere Kunft Schnüre zum Spannen der Bogen breht; auch

macht man baraus eine rothe Farbe, womit man die Tücher von Cambana färbt. Rheede VI. T. 64. Tsjakela.

6) Der hobe (F. excelfa).

Blätter elliptisch, ungleich, unten rauh, Früchte rund, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, der Lustwurzeln fallen läßt, welche an dem Stamm kleben und ihn dick
machen, auch bis an die Erde reichen. Beym Tempel Baykam
steht ein solcher Baum, der im Umfang 50' mißt und 2000
Jahr alt seyn soll. Aus der eingeschnittenen Rinde sließt ein
scharfer Milchsaft, der an der Lust roth wird und gegen
Schwämmchen und Leberverhärtungen gut ist; die Blätter und
Früchte gegen Durchsall. Rheede III. T. 58. Atti-Meer-Alou.

7) Der bengalische (F. banyana, bengalensis).

Blätter oval und fünfrippig, Früchte rundlich, stiellos und paarig, in dreyblätteriger Huse. Ostindien, ein großer Baum, in Santboden, mit Burzeln über und unter der Erde; ter Stamm so dick, daß ihn kaum 3 Mann umklaftern können; es salten von den Aesten viele Burzeln herunter zur Erde; Blätter ½ lang, 4" breit; die Rinde voll Milch, welche an der Luft roth wird. Es ist der eigentliche Banyana-Baum der Reissenden. Rheede I. T. 28. Peer-Alu. Commelyn, Hort. t. 16. Ficus indica. Roxburgh, Flora indica III. 539.

8) Der heilige (F. religiofa).

Blätter spip-oval, etwas herzsörmig, Früchte wie ben bem vorigen. Oftindien, ein ansehnlicher Baum, 3' tick, mit kleinen Früchten; ist dem Gott Wischnu geheiligt, weil er unter ihm geboren senn soll. Die Inngeborenen beten ihn an und umgeben ihn mit einer roth angestrichenen Mauer; die Christen nennen ihn daher Teuselsbaum. Rheede I. T. 27. Are-Alu; Plukenet I. T. 178. F. 2. Zannoni T. 136.

9) Der verschlungene (F. conciliorum, rumphii).

Blatter fpig oval und etwas herzförmig, Früchte rund, warzig und gepaart. Java, ber Stamm nur mannshoch, eckig wie aus mehreren Stämmen zusammengeseht; die Aeste breiten sich sehr weit aus, nicht nach oben, sondern feitwärts, machen wunderliche Windungen burcheinander, verwachsen hin und wie-

ber und trennen fich in Bogen ober Winkeln von einander, wie Die Abern im thierischen Leibe ober wie ein Corastgemache: Früchte wie Flintentugeln, ichmeden fuß, aber fab, und werben gierig von ben Bogeln gefreffen, fo bag man fie felten am Baume findet. Gin folder Baum hatte breite Mefte wie eine Rrippe, fo dag bes Rachts bie Menfchen barinn fchliefen und bes Tags bie Biegen barauf herumliefen, um bas junge Laub abzumaiden, benn fein Milchfaft ift ohne Scharfe. Sie werben auch, fo wie bie Fruchte, von ben Menfchen, Glephanten, Rinbern und Rlebermaufen gegeffen. Die Beiber reiben mit ber geftogenen Rinde, Reig und Mancorblumen, Geficht und Leib, um Die Saut glatt zu machen; baburch wird ber Baum oft fo zugerichtet, baß er ausgeht. Ben ihren Rachtfasten, wo fie immer fingen muffen, effen fie bie Blatter, um eine flare Stimme gu erhalten. Hebrigens ift biefer Baum in gang Indien bekannt, auch in Suzerat und Perfien. Der Baum Laar, hinter Gamru in Perfien ober in ber caramanischen Bufte, von bem alle Reisenden ergablen, bag er einige Taufend Menichen beschatten fonne, ift berfelbe. In Alt-Indien fieht er auf allen Platen und Gaffen, wo man Schatten haben will. Man ftellt bie Pagoden barunter in fleinen Capellen, weil biefe Beifter nach ber Lehre ber Braminen in feinem Baume lieber wohnen, als in biefem. Macaffar mar ein folder Baum von einem bofen Teufel bewohnt, ber jeden mit einer schweren Rrantheit beimfuchte, welcher benfelben verlente. Rinbe und Blatter als Auswurf befördernde Mittel und gegen Ausschläge. Rumph III. I. 91. 92. Arbor Conciliorum; Ficus religiofa. W.

10) Der fleinblätterige (F. parvifolia, benjamina).

Blätter elliptisch, zart, querrippig, oben weiß gedüpfelt, Früchte rund, fast stiellos. Gin ansehnlicher Baum, boch kleiner als die andern, aber mit der schönsten Krone; Stamm nur 9' hoch, aber mit einer solchen Menge schnurförmiger Luftwurzeln beteckt, daß man ihn davor nicht sieht, auch fallen von den Alesten so viele Fäden nieder, daß der Baum wie eine Garnbude aussieht. Man pflanzt ihn auf Marktplätzen, um Schatten zu haben; die Blätter 3" lang, 2" breit, sind esbar;

bie Früchte wie Erbsen, blutroth, enblich schwärzlich, werben gierig von Papagepen gefressen. Er gibt Brennholz; die gestauten Fäden legt man auf die Wunden vom macassarischen Sift, ist sie auch gegen giftige Fische und Krebse; endlich braucht man sie zu Bogensehnen. Rheede I. Taf. 26. ltty-Alou; Rumph III. T. 90. Plutenet T. 243. F. 4.

11) Der traubige (F. domestica).

Blätter länglich lanzetförmig, breyrippig und oben gedüpfelt. Ein ungeheurer Baum mit einem Stamm, ber aus mehreren zu bestehen scheint und an den Wurzeln so große Kammern bilbet, daß man sich darinn verbergen kann; die langen Zweige voll Blätter, 6" lang, 2" breit, voll unschädlicher Milch; außerdem so voll erbsengroßer, gelbrother Feigen, daß man sie kaum sieht; werden von den Bögeln gefressen. Wird in ganz Wasser-Indien durch Stecklinge auf den Märkten gepflanzt wegen des großen Verbrauchs der jungen Liätter, welche vom gemeinen Bolke roh gegessen werden zu Fischen; nicht zur Sättigung, sonzur Erregung des Appetits, und daher stehen sie auf den Märkten seil. Den gekauten Saft aus den Drähten legt man auf Wunden von vergifteten Pfeilen. Rumph III. T. 87. 88. Grossularia domostica.

12) Der breitblätterige (F. latifolia, racomosa).

Blätter val, zugespist und fast herzsörmig, Früchte oval, gestielt und paarig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, 70' hoch und 6' dick, der gleich über der Wurzel verschiedene Stämme treibt, welche nicht rund wie andere Stämme sind, sondern in Windungen wunderbar gedreht, wie auch die Aeste, welche zusammen wachsen, wo sie sich treffen, so daß er ein Sinnbild von Wildheit und Ungebundenheit vorstellt, besonders da noch zu dieser Verwirrung eine Menge Schnüre kommen, welche wie Seegelstricke niederfallen, sich immer gabeln, bis sie die Erde berühren und daselbst wie gespannte Zeltschnüre vestwurzeln, woraus wieder neue Stämme sprossen, welche wie Stüßen um den alten Baum stehen und wovon die nächsten am Stamme mit der Zeit verwachsen, besonders in den Wäldern. Ueberalt fliest weiße, dick, aber unschädliche Milch aus. Blätter hand-

lang und handbreit; die Früchte größer als Oliven, 2—6 benfammen, anfangs gelb, dann roth und weiß gedüpfelt, im August; endlich schwarzblau, wie Zwetschen, im October; nicht
eßbar, schwecken aber besto bester ben Waldvögeln, den Fledermäusen und Wildschweinen, woben sie gefangen werden; trägt
das ganze Jahr, seht aber manchmal aus, weil er gar zu viel
hervorbringt.

Bachst immer an offenen Platen und hat feine andern Baume um fich, ale von feiner Art; fehr oft machfen Die Geitenftamme um ben Sauptstamm fo bicht gufammen, bag fie ibn erdrücken und man oft folche Stamme in einem gufammenge= festen findet. Diese Baume fest man auf die Martte, Die bisweilen von einem einzigen gang bebeckt werben; bas Bolf verfammelt fich barunter. Das Solz ift gut gum Brennen, aber nicht als Zimmerholz; man ichneidet aber daraus zierliche Rlöbe, welche man, mit Laubwerf ausgeschnitten, auf ben Borbertheil ber Schiffe fest und übermalt. Aus ber Rinde macht man bie beften gunten; aus bem Bafte, burch Roften, bas gelbliche Sultan-Papier und Gurtel, Die um ben blogen Leib getragen werden. Die von den Meften herunterhangenden Schnure find autes Bindwerf, bieweilen baumensdick und feltfam durch einan= ber geflochten. Dieje Baume werden fehr in Ghren gehalten, besonders einzelne große, die oft im gangen gande berühmt find. Stirbt ein folder Baum, fo halt man es fur ein Beichen von bem Untergang ber herrschaft felbigen Landes. Bugleich zeigt er Die Sahreszeiten an. Um Ente bes Jahrs ber Drientalen ober ber Regenzeit fallen die Blatter ab, und am Unfang bes Sahre ber Occidentalen ober ber trockenen Sahregeit, bringt er Krüchte hervor. Er fteht gewöhnlich vor dem Gemeindhaufe. Rumph III. E. 84. F. latifolia.

- b. Die Bluthen um ben Fruchtboben.
- 3. 3. Die Maulbeerbaume (Morus).

Blüthen ein= ober zwenhäusig, in Aehren; Kelch viertheilig, mit so viel Staubfäben; Samenkelch vierblätterig ober vier= zähnig; Nüßchen schlauchartig, zwenfächerig, reif einfächerig, pflaumenartig von Fleisch umgeben und viele kopfförmig mit einander verwachsen; Samen verfehrt, Reim aufrecht im Eyweiß. Griffel gespalten. Moro, Gello; Murier.

Baume mit Milchfaft und ziemlich einfachen, rauchen Bechfelblättern und abfälligen Nebenblättern; die fleinen Pflaumen verwachsen wie ben ber Brombeere.

- a) Samenfelch vierblatterig.
- 1) Der fcwarze (M. nigra).

Blätter oval und herzförmig, gang ober lappig, ungleich gezähnt und rauh, Fruchte ichmarg. Derfien, feit Sahrtaufenben im füdlichen Guropa angepflanzt und zum Theil verwilbert; ein Baum, 30-40' boch, mit frummem, fnorrigem Stamm, afchgrauer Rinde und langen, schlanken Meften; Blatter von verschiedener Gestalt und Größe, 4" lang, 3" breit, einfach und brep= bis fünflappig; Die Staubfanden 11/0" lang, Die Samen= fopfchen bald auf bemfelben, balb auf einem andern Stamm, reif wie Brombeere, doch mehr oval und ichwarg, mit bunkel= rothem, fauerlich fußem Saft, werben baber gegeffen, aber nicht gefchatt. Die bittere Burgelrinde ift ein Purgiermittel gegen ben Bandmurm. Der Grund ber Unpflanzung aber ift bie Bucht ber Seidenraupen, welche mit ben Blattern gefüttert werben. Man hat fie baber auch in Deutschland zu wiederholten Malen mit großen Roften angepflangt, aber ohne Erfolg. Die Biatter werben auch bem Bich gefüttert. Matthiol, Ic. tab. 284. Duhamel, Arbres III. tab. 8. Rerner E. 244. Plent I. 663. Duffelb. V. I. 3. Wagner II. I. 184.

2) Der weiße (M. alba).

Blätter schief herzsörmig, meift lappig und gezähnt, ziemlich glatt, Beeren weißlich. Wie der vorige, aber kleiner, auch
die Früchte, welche übrigens auch röthlich und schwarz vorkommen
und süßer schmecken. Kam erst vor einigen Jahrhunderten aus
Ehina nach Europa, wo er jest auch allgemein angepflanzt wird,
zu demselben Zweck. Gärtner T. 126. F. 2. Guimpel
T. 138. Schkuhr T. 290.

3) Der Farber . M. (M. tinctoria).

Blatter langlich und gegahnt, zwenhaufig, Rugchen cinfacherig. Jamaica und Brafilien, ein Baum, 60' hoch, voll gelber Milch, Blätter 4" lang, die Nebenblätter bleiben oft als Dornen stehen; Kätchen dren und hängend, die Zapfen rundlich und aufrecht, kleiner als Brombeeren, grünlich, süß und schmackhaft, werden roh und eingemacht gegessen. Das Holz ist das gelbe Brasilienholz, welches in Menge nach Europa kommt und zum Färben gebraucht wird. Marcgrave Taf. 119. Tatai-iba. Plumier, Am. tab. 204. Stoane Taf. 158. Fig. 1. Fustick-wood. Maclura.

- b) Relch röhrig und vierzähnig. Broussonetia.
- 4) Der Papier = M. (M. papyrifera).

Blätter herzförmig, einfach und lappig; zwenhäusig. China, Japan und Südsee, ben uns in Gärten; ein strauchartiger Baum, 15—20' hoch, voll Milchsaft; Blätter abwechselnd, oben rauh, unten zottig, die jüngern lappig; Früchte größer als Erbsen in Blattachseln, dunkelroth, füß, mit röthlichen Griffeln, wie Haare. Wird in Bergwäldern gepflanzt. Aus der zähen Rinde der einjährigen Schösse macht man durch Kochen und andere Bereitung das in Japan allgemein gebrauchte Papier. Kämpfer T. 472. Seba, Thesaurus I. t. 28. Lamarck, Ill. t. 762. Rerner T. 715. Schkuhr T. 290.

- B. Baume mit Milchfaft, Bluthen in Ranchen, Relch röhrig, Samen ohne Enweiß.
 - a. Reld blätterig, Samen ohne Eyweiß. Artocarpen.

Bluthen ein- und zwenhäusig auf einem fleischigen Boden; Staubbluthen in runden Ranchen, Relch zwen- bis vierblätterig und verwachsen, mit so viel Staubfaven; Samenbluthen auf einem kugelförmigen Boden, mit und ohne hulle, Relch röhrig und zwen- bis vierspaltig; Rüßchen schlauchartig, fren mit einem Samen ohne Epweiß, Griffel gespalten, Reim verkehrt.

Sträucher und Bäume mit Wechselblättern und Nebensblättern, eins und zwephäusig; in heißen Ländern, mit weißem und gelbem Milchsaft, ber oft giftig ift, aber auch Federharz enthält; die zusammengesetzen Früchte find meist beerenartig und egbar.

- a. Früchte troden.
- 4. S. Die Erompeten . Baume (Cocropia).

Zwenhäusig, Bluthen sehr klein, in gefingerten Rähchen, Reld, freiselförmig, mit 2 Staubfaben; Samenkelche gleckenförmig in Rolben; Schlauch einfächerig, in zwenzähnigem, fleischigem Relch. Bois trompette, Bois canon.

1) Der gemeine (C. palmata).

Blatter handformig, neunlappig, oben glatt, unten weißfilgig. Gin zierlicher Baum in Bestindien und Gubamerica, felten in Baibern, fondern gewöhnlich auf verlaffenen Felbern, ziemlich boch und grad, fast ohne Meste; bas Bolg weich, ber Stamm mäßig bict, von unten bis oben gang hohl, mit bunnen Scheidmanden, worinn ein loch wie Erbfe, beständig voll rother Ameifen; am Ende fleben Blatter im Rreife, wie ben Mamoeira, auf mehr als ichuhlangen Stielen, ichildformig und fo groß als ein Bogen Papier, in 10 Lappen getheilt, unten weiß und mit einer grauen Linie gefäumt. Dben bildet bas Rebenblatt eine graue Scheibe, wie ben ben Feigen, worinn bas Blatt artig gufammengefaltet ftedt; bann fommen baraus 4 ober 5 hangende, daumensbicke, wurftformige, 6-9" lange Rolben voll brauner Rorner, welche gegeffen werben; auf bem andern Baum fteden in einer Scheibe mehr als ein Dugend Ranchen. Der Stamm machet in einem Jahr 10' hoch und wird 9" bick. Brafilier nehmen ein Stuck trockene Burgel, machen ein fleines Loch hinein, treten mit ben Gugen barauf und breben einen Stab von hartem Solg barinn herum, woburch fie fich entgunbet. Sie legen Baumwolle ober trockene Blatter bazu, um bas Keuer ichneller aufzufangen. Das weiße, fette Mart im Gipfel legen bie Schwarzen auf Bunben; ber Saft aus ben Rnofpen ift ein fehr wirtfames Mittel gegen ftarte Blutfluffe. Marc= grave T. 91. Pifo T. 72. Ambaiba.

2) Der Schilbformige (C. peltata).

Blatter schilbförmig, neunlappig, Lappen länglich, oben rauch, unten weiß filzig. Westindien, besonders auf den Carisbäen und dem nahen Bestlande; ein Baum 30—40' hoch, faum mannedick, der fich durch seine besondere Tracht von ferne unter-

icheibet; machet in ben Bergmalbern, und ift einer ber erften Baume, Die fich auf ausgereutetem gande zeigen; machst fchnell und ift meiftens ohne Mefte, Rinde weiß, in Swifdenraumen geringelt und innwendig mit bautigen Scheidmanben. Um Ente etwa 10 Blatter abmechfelnd, abfallig und rauh, unten weiß filzig, über icubbreit und fiebenfpaltig, auf Stielen 11/2' lang und voll mafferigen Caftes, ber ichwarz fledt. Die Bluthen febr flein und gebrangt; an einem Stiel hangen gemobnlich 4 Rolben 2" lang in einer abfälligen Scheibe; auf einem anbern Baum ebenfo, mehr als 20 Ranchen. Der Gaft ift fchlei= mig und berb, und wird gegen Durchfall, Bunden und Befchmure gebraucht, auch gur Berfertigung von Rederhars. Die Rinde Dient jum Gerben, Der Baft ju Stricken; Die Fruchte fcmecken fauerlichfuß und werben gegeffen. Die hohlen Stamme braucht man ale Unterlagen der Flöße, weil fie fehr leicht find. Die Blatter find fo rauh, daß man damit glatten fann. Gloane T. 88. F. 2. T. 89. /Jacquin, Obs. II. t. 46. f. 4. La= marcf T. 800. Ambaitinga, Yaruma.

- b. Samenbluthen einzeln.
- 5. G. Die Giftbaume (Antiaris).

Einhäusig, Blüthen fehr klein, auf einem scheibenförmigen Fruchtboden voll Schuppen, in einer Hulle; Kelch bren- bis vierblätterig, mit so viel Staubfäden; Samenblüthe an bemselben Zweig, ein Rüßchen mit hängendem Samen und gespaltenem Griffel in vielspaltiger, fleischiger Hulle.

1) Der gemeine (A. toxicaria).

Blätter elliptisch, harsch und rauh, Blüthen an Zweigen, die Staubblüthen auf einem pilzförmigen Boden. Oftindien, besonders auf Macassar und Java, Borneo und Celebes, einzeln in dichten Wäldern; ein sehr großer Baum über 100' hoch, Stamm grad, 60—80' hoch und 6' dick, unten voll Knorren, Rinde weißlich und glatt, Holz weiß; die Blätter 2'/2" lang, 11/2" breit, an jangen Stämmen 6" lang, saft stiellos, sasten ab vor der Blüthe und schlagen wieder aus nach dem Abfall der Kähchen, welche einzeln in den Achseln stehen auf einem gestielten Fruchtboden, gewölbt wie ein Hutpilz, 1/2" breit; die

Samenbluthen einzeln, fast stiellos, und bestehen aus einer fleischigen Sulle von einem Dupend Schuppen gebilbet, wie Bachholberbeeren.

Rumph ergahlt Folgendes bavon: Gein Gaft ift fleberig, bitter und gelblich, ber ber jungen Zweige weiß, und ift bas berüchtigte, fürchterliche Bift, womit in gang Baffer-Indien bie Baffen vergiftet werben, vor benen fich bie europaifchen Golbaten weit mehr fürchten als vor Feuergewehr. Sest weiß man fich burch Gegengift zu helfen. Unter bem Baum foll fein Gras machien, und bie Bogel, welche fich barauf feben, follen fdwindelig werben und todt herunterfaffen. Unter bem Baum folt eine gehörnte Schlange wohnen, die wie ein Suhn gadert; nach Andern foll es ein Bafilist fenn. Der Baum fteht überall 1-2 Tagreifen von ber Rufte, wo nur Salbwilde mobnen und felten ein Guropaer binfommt. Man fann fich ihm nabern, wenn man ben Ropf mit Tuch umhult, bamit nichts barauf tropft, weil er fonft fdwillt. Man ftedt ein jugefpittes Bambusrohr in die Rinde, worein ber blutrothe Saft flieft und balb gerinnt. Die Pfeile, welche man bamit vergiftet, beißen Compit; find bunne, fcublange, ftrobbalmedicte Robrftabe mit einem Sangahn, welcher mit bem Bift überzogen ift und baber fcwarz ausfieht; am hintern Enbe ift ein Stud Rort. Gie werben in einem Rocher von Bambusrobr, ber mit einem Dectel verschloffen ift, getragen. Racht einem Sahr verlieren fle ihre Rraft. Man blast fle burch ein mannelanges Blagrohr einen fleinen Flintenfchug weit. Der Bermunbete fühlt fogleich große Sige, Schwindel, worauf Ohnmacht und Tod folgt. Das Gift wirft heftiger, wenn ce mit dem fonft ale Bemufe enbaren Rraut Lampujang (Zingiber zerumbet) vermischt wird. Gegen biefe Pfeile gieben Die europäischen Soltaten über ihre Rleiber eine Urt Oberrock von fpanischem Leder.

Das Gift wirft nur tödtlich, wenn es ins Blut fommt; auf der haut macht es nur Geschwulft, und ift als Pflaster felbst ein Mittel gegen den Stich giftiger Fische und den Bif der Scolopender. Mit dem schwächern Gift getöttete hirsche kann man effen; früher hat man in den Kriegen ben Soldaten

Menschenfoth mit Gewalt in den Schlund gesterkt, worauf starkes Brechen erfolgte; nachher hat man aber von gefangenen macastarischen Beibern andere Gegengiste ersahren, welche bald mehr, bald weniger wirken; dahin gehört die Spatwurz (Crinum asiaticum). Sie wird gesaut, der Sast verschluckt und das liebrige auf die Bunde gelegt; es muß Brechen erfolgen. Auch braucht man die Rinde von Ficus latioia und andern. Der Geheilte muß sich Monate lang aller erhisenden Getränfe und zieder angreisenden handlung enthalten. Herb. amb. II. 87. Arbor toxicaria, Ipo.

Lefchenault bat biefen Baum erft botanisch fennen aes lehrt, und bie Erzählungen tavon fehr übertrieben gefunden. Er ließ einen Javaner binauffteigen, um Bluthen gu befommen; er machte beghalb Ginfchnitte binein; faum war er aber 25! boch gefommen, fo murbe ibm übel, und er mußte berunter: iteigen; er fcmoff auf, befam Schwindel und Erbrechen, und war mehrere Tage frant; einem andern bagegen, ber bis auf ben Bipfel fletterte, that es nicht bas Gerinafte. Er ließ nun einen, ber über 1' bict mar, fallen, gieng gwischen ben gerbrochenen Meften umber, mabrend Gummibarg ihm auf Geficht und Sande träufelte, ohne bag es ibm gefchabet hatte; inbeffen hat er fich fogleich gewaschen. Den Thieren ichabet ber Baum puch nichts; er fah Gibechfen und Infecten am Stamm, und Boget auf ben Meften. Das Gift beift Ipo ober Upas antiar. Man gewinnt es burch Ginschnitte in ben Stamm, mifcht es falt in einem irdenen Wefchire mit Rornern von Capsieum fruticosum, Pfeffer, Knoblauch, Burgeln von Kaempferia galange, Maranta malaccensis (Bangle) und von Costus arabicus, alles gestoßen, außer den Rornern von Capsicum fruticosum, welche man einzeln mit einem Stabden fcnell auf ben Boben bes Befäßes flößt. Jebes Korn verurfacht ein ichwaches Aufwallen und fteigt auf die Oberfläche, wo man es wegnimmt und fo noch 8-10mal hinein ftogto Es wirft nicht fo fcnell und anders als Upas tieute (Strychnos). Gin Bafferhubn, am Schenkel verwundet, ftarb nach 3 Minuten unter Rrampfen und Erbrechen. Ann. Muf. XVI. t. 22.

- . Früchte fleischig.
- 6. . Die Ruffeigen (Brosimum).

3wenhäusig, rundliche Ranchen mit schildförmigen Schuppen, und bazwischen einzelne Staubfaben mit scheibenförmigen, buchfenartigen Beuteln; 2 Schläuche, mit gespaltenem Griffel in becherförmiger Hulle aus fleischigen Schuppen, wie WachholDerbeeren.

1) Die gemeine (B. alicastrum).

Blätter voal lanzetförmig, Randen turz gestielt in Achseln und einzeln, setten paarig. Antillen; ein hoher und zierlicher Baum mit Milchsaft, schlassen Aesten und 3—4" tangen Wechsselblättern und dutenförmigen Rebenblättern, welche ein gutes Biehfutter sind. Känchen wie Erbsen, Frucht wie Muscatnuß, heißt Brodnuß (Broad-nut), schmeckt fast wie Haselnuß, und wird sowohl roh gegessen, als zu Brod gemacht. Swartz, India occidentalis I. t. 1. f. 1. Tussac, Antilles I. t. 9.

2) Die mitchige (Br. atile).

Blätter gestielt, länglich, vhne Nebenblätter, Frucht wie Ballnuß. Caraccas, auf Bergen 1200' hoch; ein ungeheurer Baum, 200' hoch, 7' dick, enthält, obschon er auf Felsen wächst, sehr viel weiße, kleberige, wohlriechende und füße Milch, welche aus Einschnitten fließt, und von den Negern häusig getrunken, auch mit Brod und Manioc gegessen wird. Durch Kochen scheibet sich eine gelblichweiße, harzige und wachsartige Masse ab, aus der man Lichter macht; mit Scheidwasser gibt sie Cautschuk. Die Frucht enthält eine einsamige Ruß. Humboldt, Relat. hist. II. p. 106. 130. Galactodendrum, Kunth, Synops. pag. 198. Ann. Mus. II. pag. 180. Palo de vacca (Ruhbaum).

7. G. Die Brobbaume (Artocarpus).

Bluthen einhäusig, gedrängt an Rolben, in einer Scheibe; Staubfelch zwep- bis drepblätterig, mit einem einzigen Staubfaden; Samenfelch röhrig, Schlauch sehr flein, beerenartig, mit einem langen Griffel, alle zu einer großen Fleischfrucht verwachsen. Jacquier.

Sehr nutliche Baume in heißen Ganbern mit Milchfaft,

Wechselblättern und großen, gerollten Nebenblättern, von deren Frucht ganze Bevölferungen fast bas ganze Jahr leben. Die Kähchen walzig, fast wie beym Rohr, die Kolben oder Früchte rundlich und oval.

- a) Griffel einfach, Blatter gang.
- 1) Der flaumige (A. pubescens, hirsuta).

Blatter fpih-elliptifch, unten flaumig, Rabchen hangenb, Rolben aufrecht und oval. Offindien: ein ungeheurer Baum voll gewundener, rauber und brauner Mefte; Solz febr bart, weiß, innwendig rothlich mit bider, berber Rinbe; Blatter fpannelang und über handbreit; die Rathen am Ende, fpannes lang und fingeredict, werden getrochnet, von ben Rnaben gum Spaß angezündet; Bluthen grun, innwendig weiß. Der Rolben ober die Frucht heißt Angelica, hangt an bicen Stielen berunter, und besteht aus einem weichstacheligen, gelblichen, fauftgroßen Bapfen, wie Stechapfel; enthält fleine, langlichrunde Früchte, wie Bohnen ober Caftanien, von weinartigem Geschmack und gemurghaftem Beruch; burch Ginfchnitte traufelt Milch aus ber Frucht. Wenn man zuviel bavon ift, fo macht fie leicht Durchfall, ben aber die Burgel und die Rinde ftillt. Das aus ber gefochten Frucht gepregte Del beforbert bie Berbauung; Die Blatter gegen Quetichungen und Gliederschmerzen. Solz macht man ungeheure Riften und Schiffe, auch boblt man bie Stamme zu Rachen aus, welche Mansjus beißen und manche mal 80' lang und 9' breit find; es ift jedoch im fußen Baffer bem Burmfraß ausgesett. Rheede III. E. 32. Anfieli.

2) Der indische (A. integrifolia).

Blätter elliptisch, unten rauh, Rächen aufrecht, Rolben länglich. Oftindien, wild und angebaut; ein Baum wie Birrbaum, 30—40' hoch, mit 3—4' bickem Stamm, weiß und gelb geschäckt, mit vielen gewundenen Acsten; Rinde bick mit Milchfaft, Blätter zahlreich, spannelang und handbreit mit einem schuhlangen Stiel, Rächen 2" lang und grün in den obern Achseln; Rolben oder Frucht heißt Jaca, und hängt einzeln an den tickern Aesten, und selbst am Stamm, bisweilen so tief, daß sie in der Erde steckt, und dieses sind die besten. Sie ist

tänglichrund, wie ein großer Kürbis, ober vielmehr ein ungesheurer Japfen, 1—11/2' lang, 1/2—1' bick, 10—25 Pfund schwer, selbst 60, so daß sie ein Mann kaum tragen kann. Die Schale ist gelblichgrün, mit schleimiger Milch überzogen, welche fleckt, dick, runzelig, voll Höcker, wie mit Diamanten beseht, innwendig weiß und voll Milchsaft. Diese gemeinschaftliche Schale schließt unzählige kleinere Früchte ein, welche länglich sind und von dickem, weißem, wohlriechendem und wohlschmeckendem, süßem Fleisch umgeben sind, welches vorzüglich gegessen wird. Zede enthält einen Kern größer als Eichel, weiß und milchreich, welcher wie unsere Castanien schmeckt. Dergleichen Kerne liegen 80—100 um eine dicke, milchreiche Spindel, etwa ein Duhend im Kreise von einer Haut umgeben, nehmlich dem Schlauch. Die Spindel und die Schale enthalten einen kleberigen Saft, wie Terpenthin, mit dem man Bögel fängt.

Die reifen Früchte werben gefchalt und ale Lederbiffen gegeffen, boch find fie in Menge fchwer verdaulich. Der Gefchmad ift fcwer zu befchreiben: es ift ein Semifch von Sonig, Trauben unt Pomerangen, boch etwas fab; ber Geruch wie moberige Mepfel und fo ftart, bag man feine Frucht im Saufe verbergen fonnte; fie ift befondere erfrifchend und gefund gur heißen Beit. Muf Ceplon ift fle bas Lebensmittel fur einen großen Theil bes Sahre. Die Glephanten geben ihr fehr nach, und brechen felbit fleine Baume mit bem Ruffel ab. Bur Beit ber Reife fchweben viele fleine Schnafen barum. Bon ben Inngeborenen merben bie jungen Fruchte roh gegeffen, bie reifen eingemacht, ober in Stude zerschnitten, gefocht ober auch in Palmol gebraten. Die gerofteten Rerne fcmecken fuß, und werden gum Rachtifc aufgefest; aber zuviel gegeffen machen fie Brennen im Salfe und Beiferteit. Die Inngeborenen maden aus ben an ber Conne getrodneten Dehl und Ruchen; auch tauen fie mit Betel bas innere Sautchen um die Caftanie ftatt Areca. Der Abfud ber Burgel gegen Durchfall; ber Milchfaft ber Frucht mit Pulver von Calmus gegen bie Nachtblindheit; bas Solz in Gffig gegen bie Geschwulft bes Bapfchens und ber Manbeln; bie mit bem Bleifch ber Frucht gestoßene und mit Bucker zu einem Pflafter

gemachte Burzel gegen bie Flechten. Aus ber Milch focht man Bogelleim. Das harte Holz wird wie Mahagonn zum Einlegen gebraucht. Rheede III. T. 26—28. Jaka, Pilau, Jaqueira. Rumph I. T. 30. 31. Soccus arboreus major, Soor-Zak; Camelli, Icones t. 168. Nanca; Bontius p. 119. Champidaca; Gärtner T. 70. 72. Thunberg, Schwed. Abh. 36. S. 252. Roxburgh, Coromandel T. 250.

- b) Griffel gefpalten, Blatter lappig.
- 3) Der auftralifche (A. incifa).

Blatter langlich, buchtig und fieberfpaltig, unten flaumig, Staub-Rabden hangend, ohne Scheibe. Malabar, Molutten, Subfee, befonders auf Otaheiti, angenflangt auf Moris und im beifen America; ein Baum wie Muscatnugbaum, 40 bis 50' boch und 4' bict, mit wenig Heften und aufrechten 3weigen, wie Urmleuchter; am Ende 6-7 Blatter, rofenartig, 2 Spannen lang und faft eben fo breit, mit 8-10 gappen, faft wie Gichblatter. Randen am Ende, wie benm Rohrfolben; Die Rolben tiefer unten, etwa 3 benfammen, rundlich, fo groß wie ein Rindstopf, voll von vier- ober fechsectigen Bargen, wie Diamanten, und mit Raben bedeckt wie mit Bolle, 3-4 Pfund fdwer. Rob nicht egbar, aber geroftet ober in Fleischbrube gefocht, und fcmedt bann wie Artischocke; getrochnet wie Brob gu andern Speifen; fattigt gut, und taugt baber fur die arbeitenbe Claffe. Enthalt wenig Rerne, oft gar feine, und bas find bie beften. Sie merben geroftet ober gefocht, und wie Caftanien gegeffen; auf ben Molucten lebt bas gemeine Bolt faft gang bavon, und baber fieht biefer Baum um alle Saufer und auf bem Felbe. Die Frucht in Scheiben geschnitten und getrodnet, halt fich 2 Jahr lang, läßt fich auf Schiffe mitnehmen und wie Brod effen. Auf Dtaheiti leben Die Innwohner faft allein von ber famenlofen Urt brepviertel Jahr tang. Gie nebmen fle vor ber Reife ab, wo fle noch veft and mehlig ift; benn gang reif ift bas Fleifch weich, fuglich, abführend und verbirbt leicht. In Scheiben geschnitten und geröftet, ober auch gang im Ofen gebaden, bis die Schale fcmarg wirb, fcmedt fle wie frische Brobfrume, boch mit einem Rebengeschmad nach

Erbaufeln. Da ber Baum von Anfang Septembers bis Enbe Decembere bluht und anfest, fo machen fie aus ber Frucht einen Teig, laffen ihn gabren und bacten baraus ein Brob, welches fie fehr lieben. Drep Baume find im Stande, einen Menfchen ju ernahren. Bahrend Cools Aufenthalt mar biefe Brucht bie Saupenahrung feiner Matrofen, und bas Berftellungs: mittel ber Rranten. Unfon traf auf feiner Reife um bie Belt, grabe als er großen Mangel an Lebensmitteln litt, biefen Baum auf ber Infel Tinian, von wo er eine Menge Fruchte mitnahm. Er bluht fait bas gange Jahr; wird nicht burch Rerne, fonbern burch Burgelichöflinge fortgepflangt, ober burch Die Rlebermaufe, welche ber Krucht fehr nachstellen. Die Mild in ber Rinde gibt Bogelleim. Das Solz ift gelb und fcmammig, boch braucht man es zu Rahnen und gum Sausbau, ben Splint zu Rleibern, wie vom Davier-Maulbeerbaum; Die Blatter benm Tifche jum Abmifchen ber Banbe, Die Randen als Bunber. Clusius, Exot. pag. 281. Jaca. Rumph I. Saf. 32, 33. Soccus lanosus et granosus; Sonnerat, Voyage N. G. tab. 57-60. Coots Reife 1775. II. G. 337. Forfters Brobbaum. 1782. 4. Lamaret E. 744.

16. Zunft. Apfel = Ruffer — Lorichen.
Euphorbiaceen.

Dren verwachsene, oft fleischige Nuffe an einem Mittelsaulchen, mit einem bis zwen hängenden Samen; Blüthen getrennt, meist ohne Blume.

Rräuter, Sträucher und Bäume, häufig mit scharfem und weißem Milchsaft, oft fett ober fleischig mit Wechselblättern und kleinen Rebenblättern; Blüthen in Ränchen, Trauben und Büsscheln, mit einer blüthenartigen hülle, eins und zweyhäusig und sehr verkümmert; Kelch viers ober sechsblätterig, oft mit Anshängseln, ober sehlend; Blumenblätter eben so viel, wenn ste vorhanden sind; Staubfäben in der Mitte, drey, fünf und viel, bald frey, bald verwachsen, mit gewöhnlichen Beuteln. Eröps frey aus 3 Rüssen (Tricoccus) am Mittelfäulchen, und so viel

gespaltenen Griffeln und einem ober zwen im innern Wintel hängenden Samen, an deren Rabel eine Warze. Die Ruffe trennen sich gewöhnlich vom Mittelfäulchen, Klaffen an der innern Naht und bestehen aus einer äußeren, lederigen, oft fleischigen Leifel und einer innern Haut, welche elastisch abspringt. Der Keim grad und aufrecht, mit breiten Lappen in viel Ehweiß.

Sie finden sich zwar in allen Climaten, boch bie meisten in heißen Ländern. Ginige liefern esbare Fleischfrüchte, die meisten esbare Kerne, wenn man den Reim wegnimmt, welcher start abführt und Brechen erregt, oft giftig ist. Die medicinischen Kräfte liegen daher im Reim, der sich durch eine grüne Farbe auszeichnet. Die Samen enthalten viel Del, und sind oft von einer Urt Talg umgeben, woraus man sogar Lichter ziehen kann. Ueberhaupt sind alle Theile sehr wirksam, meistens ähend und purgierend. Ginige liefern auch sehr mehlreiche und esbare Wurzeln.

Sie theilen fich junachft in 2 haufen; Die einen haben Blumen ober Fruchte, welche ben andern fehlen.

Die blumenlofen theilen fich in wafferige und milchige; bie anbern in blumige und fruchtige.

- A. Ohne Blumen und Frucht.
- a. Mit mafferigem Saft, 2 Samen in jedem Fach, Staubfaben fren in einem gespaltenen Relch. Acalpphen.
 - 1. Gin Dupend Staubfaben. Bingelfrauter.
 - 2. Nur eir halbbugend Staubfaben. Tragien.
- b. Mit viel Michfaft, Staubfaben einzeln oder in ein Saulchen verwachsen.
 - 3. Euphorbien.
 - B. Blumen ober Früchte.
 - 4. Blumen. Crotonen.
 - 5. Fruchte ohne Blumen. Sippomanen.

- A. Stock-Loriden: Reine Blumen und Fruchte.
 - a. Gaft mafferig.

Meistens Kräuter und, mit Ausnahme ber Buchse, je eins samig; Staubfäben fast durchgängig 12 und fren. Die Blüthen ein- und zwephäusig, in Knäueln, Trauben oder ährenartigen Knäueln, meistens mit großen und mehrblüthigen Dectblättern. Acalppheen.

1. Sippfchaft. Mart = Lorfchen - Bingelfrauter: Gin Dugend Staubfaben, Facher einsamig.

Meift neffelartige Rrauter und Straucher, beren übrigens schwache Rrafte im Bewebe bes Stengels und Laubes liegt.

1. G. Die Bellen . Lorfchen, Bingelfrauter (Morcu-rialis).

Bluthen ein= und zweyhäusig, meist in Nehren, Relch brepober viertheilig, mit brepmal so viel Staubfaben; Gröps zweynuffig, mit so viel umgeschlagenen Griffeln.

1) Das Commer. B. (M. annua).

Aeste armförmig, Gegenblätter glatt und spis-oval, gezähnt, Staubblüthen in Aehren mit 9 Fäben, Samenblüthen gepaart und stiellos. Unfraut in Gärten, $1^{1/2}$ hoch und viereckig, Blätter 2" lang, 3/4" breit; Blüthen zwenhäusig, Staubblüthen in dünnen, unterbrochenen Aehren; Früchte zwensnollig und borstig. Riecht und schmeckt unangenehm, schleimig und bitterlich, ist erweichend und schwach purgierend. Herba mercurialis. Schfuhr T. 232. Sturm H. XXIX. Hapne V. T. 11.

2) Das Binter : B. (M. perennis).

Stengel einfach und vierectig, Blätter spih-elliptisch, gezähnt und rauch, Staubähren sehr dunn, mit 9 Staubfaben, Samenblüthen 2—3 auf einem Stiel. In Wälbern, schuhhoch, am Ende ein Halbduchend Blätter, 3" lang, 1" breit; Gröps größer. Riecht widerlich und betäubend, erregt Erbrechen, wird getrocknet blau. Herba Cynocrambes f. M. montanae. Fl. dau. t. 400. Schfuhr T. 432. A. Hapne V. T. 10.

2. G. Die Aber Lorfchen, Reffel-Lorfchen (Acalypha). Bluthen ein- und zwenhäufig in Aehren, Staubkelch viertheilig, mit zwen- und viermal fo viel Staubfaben; Samenkelch brentheilig, Grops brennuffig, mit fo viel zerfchliffenen Griffeln in großen Deckblättern. Caturus.

1) Die gemeine (A. indica).

Blätter lang gestielt, rautenförmig und gezähnt, Blüthen in Achselähren untereinander, mit vielen Samenblüthen in geferbten Hulblättern. Indien, fehr gemein auf Sandboden, ein Kraut, 3' hoch, wie Resseln, Blätter 3" lang, 2" breit, Aehren eben so lang, mit fehr kleinen, weißlichen Blüthen und kleinen Früchten. Purgiermittel gegen Bürmer, Gliederfrankheiten und Ausschläge. Rheede X. Taf. 81. Cupameni. Hermann, Lugd. t. 687.

3. G. Die Droffel=Lorichen, Stern=Lorichen (Plu-kenetia).

Blüthen einhäusig, in Trauben, Relch viertheilig, mit zweys ober viermal soviel verwachsenen Staubfaben und 4 Drüfen; Capfel viernuffig, mit einem einzigen Griffel, Rarbe schildsförmig.

1) Die gehörnte (Pl. corniculata).

Blätter länglich herzförmig, Ruffe zusammengebrückt und spibig. Molucken, in Wäldern, angepflanzt um die häuser, weil die Blätter ein angenehmes, schmachhaftes und zartes Gemüse sind, mit Cocosmilch gekocht; schlingt sich mit dunnen Stengeln an Bäumen hinauf, Blätter 3" lang, 2" breit und gezähnt, wie Nesselblätter, mit Geruch wie Holunder; die Früchte öffnen sich sternförmig und schnelten die runten Samen heraus. Rumph I. T. 79. Sayor baguala.

2. Sippschaft. Schaft. Lorichen — Tragien. Gin halbduchend Staubfaden, Facher eine und zweysamig. Kräuter, Sträucher und Baume mit Wechselblattern, beren Kraft in Burzel, Rinde, Baft und holz liegt.

4. S. Die Rinden-Lorichen, Binden-Lorichen (Tragia). Blüthen einhäusig, in Trauben, Relch brey- bis vierspaltig und breymal so viel Staubfäben; Gröps zwennufsig und borftig, mit so viel biden Griffeln.

1) Die gemeine (T. volubilis). Blatter fpis herzformig und gegahnt, Aehren fchlant, Ga-

menbluthen einzeln und fünfzählig. Westindien, ein windenber, etwas holziger Stengel, über mannshoch, mit Brennborsten; Blatter 1½" lang, ¾" breit; Gröps brennuffig. Die Wurzel ist scharf und wird von den Negern als Absühre und Schweißemittel gebraucht. Plumier, Gen. t. 252. f. 2. Stoane T. 82. F. 1. Trew T. 15.

- 5. G. Die Baft-Corfchen: Bluthen eine und zwenhäufig in Rifpen; Relch zwen- bis brentheilig, mit 3—12 unten ver- wachsenen Staubfaben, Griffel zwen- bis brenfpaltig.
 - a) Die Bitter : Borfchen (Alchornea, Hermesia).

Bluthen zwenhäusig in Aehren, Relch zwen- bis fünftheilig, mit 8 Staubfaden, unten verwachsen; Gröps beerenartig, zwenund brennufsig, mit langem Griffel und so viel Rarben.

1) Die gemeine (A. latifolia).

Blätter oval, gezähnelt und glatt, Staubblüthen in Rispen, Samenblüthen in Nehren. Jamaica, auf hohen Bergen, ein Baum 20' hoch, mit wagrechten Nesten; Blätter langgestielt, 2—3" lang und halb so breit, die unteren größer; Staubrispen 6—10" lang, 4 und 5 bensammen und aufrecht, die Samenähren länger und hängend, mit drey= die fünfzähnigem Relch, Früchte wie Erbse, meist zwennüssig und klassend. Liefert die Alcornoco-Rinde (Cortex alcornoque s. Chabarro), welche in ½ langen, braunen Stücken zu uns kommt und gegen Schwindsucht gebraucht wird; sie schweckt bitter und herb und enthält viel Gerbstoff und eine Art Harz. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 1153. Lamarck T. 998. Hanne X. T. 42. Düsseld. XIV. T. 12.

- b) Mappa. Cbenfo, aber ber Relch zwey- ober brentheilig, mit 3-12 Staubfaden, die Frucht flachelig.
 - 2) Die fchilbförmige (A. mappa).

Blätter rundlich und schildförmig, unten bestäubt, Blüthen zwephäusig in Rispenähren. Molucken, Bäumchen wie Holunder, mit markreichen Aesten, Blätter 11/2' lang und 2' breit, Blüthen weißlich, Frucht röthlich, mit weichen Stacheln, Samen wie Coriander. Das Holz weich und unbrauchbar, die Rinde zum Braunfärben und gegen Ruhr, die großen Blätter als

Tellertucher ben öffentlichen Gastmählern, obschon man fie von ben hochsten Bergen holen muß. Rumph III. T. 108. Folium Mappae, Ricinus mappa.

6. G. Die holg- Lorichen — Buchfe: Solger; Fächer zwenfamig, nur 4—6 frene Staubfaben um einen verfümmerten Gröps; Bluthen in Bunbeln oder trauben- und ahrenformig, ein- und zwenhäusig. Burineen.

Die Buchfe (Buxus).

Bluthen einhäusig und fnauelartig, Relch vierblätterig, mit 1 ober 3 Dectblättchen und 4 Staubfaben um ben verfummerten Gröps; Frucht rundlich, mit 3 bicen, brufigen Griffeln.

1) Der gemeine (B. fempervirens).

Blatter gegenüber, oval und immergun, Stiele behaart, Beutel pfeilformig. Gublich auf Bergen, auch in ber Schweig, fonft allgemein in Garten gur Ginfaffung ber Beete und ber Bange, hier als hohe, glattgeschnittene Bande; ein Strauch ober Baumchen, 10 - 15' hoch und ichenfelebict, gewöhnlich aber nur einige Schuh hoch, mit hartem, gelbem Solz und vierectigen Zweigen; Blatter febr gablreich, flein, faum 1" lang; berb und bunfelgrun; Bluthen gelblich, in runblichen, fleinen Achfelknäueln, ein Dugend Staubbluthen um eine Samenbluthe, beren Grope 1/2" lang ift, elaftifch auffpringt und fcmarge Samen enthält. Die gange Pflanze riecht unangenehm, fcmedt bitter und ift purgierend; bie Blatter fatt hopfen ins Bier; bas Solz fatt Bugjac gegen eingewurzelte, anftedenbe Rrantbeit, vorzüglich aber zu Buchfen, Blasinftrumenten und Solg-Matthiol, I. 190. Rerner E. 119. Plent fdnitten. I. 664. Schfuhr I. 287. Guimpel I. 137.

- b. Milchsaft.
- 3. Sippschaft. Stamm. Lorfchen Guphorbien: Staubfaben cinzeln ober in ein Saulchen vermachsen, Facher einfamig.

Unförmliche, dice Kräuter und Sträucher, auch Bäume, beren Kraft in der reichlichen, meist scharfen Milch aller Theile liegt. Die Blüthen sind zwar zahlreich, bestehen aber meistens nur aus einem einzigen Staubfaben, getrennt vom Gröps; nur

bep bem Feberharzbaum findet sich ein halbes Dubend in einem gewöhnlichen Kelch, find aber verwachsen. Die Blüthen in Kätchen, Dolden und Rispen.

7. . Die Burgel-Lorichen, bie Bolfemilche (Euphorbia).

Blüthen einhäusig, mit viclen Staubblüthen und einer einzigen Samenblüthe in einer kelchförmigen, fünflappigen und brüssigen Hüfle; Staubblüthen in einem zerschlissenen Deckblatt ohne Relch, mit einem einzigen Staubfaben; Samenblüthe lang gestielt in kleinem, fünfzähnigem Relch; Capsel meist glatt, springt elastisch auf und hat 3 gespaltene Griffel.

Sehr mildreiche, meift fleischige und unstaltige Rrauter, Straucher und Baume in allen Elimaten, boch bie fleischigen vorzüglich in ben heißen. Ihr Milchsaft ift meistens abend und fehr oft giftig.

a) Rrauter.

Mit Blattern ohne Rebenblatter, Dolbe vielfpaltig, bie Sulle mit brepedigen und zwephörnigen Unhangfeln.

1) Die gemeine (E. ofula).

Blätter nabelförmig und häutig, Nebenzweige unfruchtbar, Soniblätter ber Dolbe herzförmig; Anhängfel ber Blüthenhülle zwehhörnig. Ueberall an trockenen Straßen, schuhhoch, Blätter bicht benfammen, wie am Leinfraut, 2" lang, 2" breit; Dolbe zwölfstrahlig, Blüthen gelblich, Samen graulichbraun. Oft ist sie ganz voll von einem Brandpilz, und wird badurch unfruchtbar. Um es vom Leinfraut (Antirrhinum linaria) zu unterscheiben, hat man ben Bers gemacht:

Efula lactescit, sine lacte Linaria crescit. Der Saft beist die Warzen weg, die Burzelrinde führt ab wie die Samen, welche auch die Fische betäuben: Radix Esulae.

Fl. dan. t. 1270. Schluhr E. 129. a. Sanne II. E. 21.

2) Die Eppressen = 2B. (E. cyparissias).

Gbenfo, aber die Stengelblätter lanzetförmig, die der Seitenzweige borftenförmig und die Ruffe warzig. Gbenda, aber nur spannehoch und die Blätter zolllang, auch voll Brandpilze. Burzel und Kraut war ebenfalls in der Apotheke: Esula

minor. Jacquin, Austr. t. 435. Schinhe E. 129. w. x. Sarne II. T. 22.

3) Die giftige (E. characias).

Stengel fast strauchartig, Blätter lanzetsörmig, Dolbenhüllen durchwachsen und ausgerandet, Blüthen dunketroth, Rüsse behaart. Südlich auf Felsen und Mauern, 2—3' hoch und ausdauernd; Milch giftig, wird baher zum Fangen der Fliche gebraucht; das Kraut ehemals gegen Stockungen und Wassersucht. Tithymalos. Clus., Hist. II. tab. 188. sig. ext. Jacquin, Rar. t. 89. Sabbati, Hort. rom. I. t. 24.

Gbenfo, Dolde brepfpaltig.

4) Die Garten . 2B. (E. peplus).

Blätter umgekehrt oval und gestielt, hullen oval, Blüthen gelblich; Muffe nackt und gekielt. Unkraut in Garten, nur spannehoch. Blätter kaum zolllang, einen halben breit, Samen graulich. Shemals zum Abführen. Fl. dau. t. 1160. Gärtner T. 107. F. 2.

Dolde vierspaltig.

5) Die Springförner (E. lathyris), der ge

Blätter freuzweise, spiscelliptisch, Blüthen gelblich, Ruffe glatt. Süblich an Felträndern, ben uns hin und wieder von selbst in Gärzen und Weinbergen, 3' hoch, mit mehreren einsachen Stengeln von unten an, Blätter 3" lang, sast 1" breit, Dolden groß. Blüthen weißlich mit 4 Anhängseln; Ruffe wie Kirschen, mit marmorierten Samen, welche heftig abführen; der Saft zieht Blasen, äst Wurzen weg und tödtet die Rerven in hohlen Zähnen: Semina Cataputiae minoris. Plenf T. 366. Düsseld. IV. T. 6. Epurge, Catapuce, Purgierförner.

Ebenfo, aber Die Unhangfel der Bluthen abgerundet.

6) Die Connen = 2B. (E. heliofcopia),

Blätter keilförmig und gezähnelt, Dolbe fünffpaltig, Hullblätter umgekehrt oval, Blüthen gelblich, Ruffe glatt. Ueberall an muften Pläten, in Garten unter Sommerfrüchten, spannehoch und ziemlich einfach, Blätter zolllang, 1/2" breit, Dolbe 2" lang, mit 5 Hullblättern. Rraut und Burzel ehemals zum Purgieren; weniger icharf. Schluhr E. 129. Sanne II. Taf. 20.

7) Die Sumpf. B. (E. palustris).

Blätter stiellos und lanzetförmig, Dolben vielstrahlig, Strahlen drep- und zwenspaltig, Hüllblättchen elliptisch, Capsel rundlich und warzig, Samen glatt und schwarzbraun. Auf feuchten Wiesen, an Usern im mittleren und südlichen Europa, ein 2—3' hohes Kraut mit hohlem Stengel, unten purpurroth, oben mit zahlreichen Aesten. Blätter 3" lang, 3/4" breit, Deckblätter und Blütchen gelb. Früchte größer als ben den vorigen. Die Wurzel ist scharf, und wurde ehemals als Purgier- und Brechmittel gebraucht, in Rußland gegen Wechselsieber, Warzen und Grind: Radix Esulao majoris. Fl. dan. t. 866. Plent T. 368. Hayne II. T. 23.

b) Straucher.

gebauft. mas tillest glibed il alle bei beiten einzeln ober

8) Die fchauerliche (E. caput Medulae).

Schmale Blättchen auf Höckern; Blüthen kaum gestielt, Anshängsel handförmig. Aethiopien, ben uns gewöhnlich in Gewächsthäusern; die dicke Burzel ragt 6" über die Erte hervor, und treibt ringsum eine Menge walzige, fleischige und höckerige Zweige mit fleischigen Schuppen in 5 Reihen, an deren Ende ein schmales Blättchen; 3—4 grünliche Blüthen am Ende. Das ganze sieht aus wie ein Medusenhaupt. Commelyn, Hort. t. 171 Burmann, Africa T. 9. 10. De Candolle, Pl. grasses t. 150:116

Fleischige Straucher mit Dornen und faft blattlos.

9) Die alte (E. antiquorum).

Stengel brepedig, gegliebert und flachelig; Zweige ausgebreitet mit 2 Dornen am Ende, ohne Blätter, Blüthen einzeln. Indien und Arabien, wo sie die Cameele fressen, nachdem sle gefocht worden; ein milchreicher Strauch in Sandboden, zwey Mann hoch, mit einfachem Stamm, der unten sich in viele braune und frautartige Aeste theilt; Blüthen in den Buchten der Kanten, 1/211 breit, gelblich und ohne Geruch. Aus der

Burgel macht man mit etwas Teufelsbred ein Pflafter gegen Die Burmer; Die Burgefrinde purgiert; ber Rauch bes Solges gegen Podagra. Durch Ginfchnitte flieft viel icharfer Mildfaft, ber an ber Luft zum Gummi Euphorbii verhartet, aber nicht mehr fo haufig über Solland ju uns fommt, wie von ben zwen folgenben Battungen; riecht angenehm, fcmectt fcharf, purgiert heftig, wird baher jest nur als Blafenpflafter und ben Rnochen= frag gebraucht; bas Extract baraus gegen Abmagerung. In Arabien macht man zur Regenzeit mit 7-8 Milchtropfen und Mehl fart purgierende Pillen. Rheebe fagt fein Bort vom Gummi, und Rr. Samilton fagt ausbrucklich, bag er in Indien an biefem Baum nie eine Gpur von Gummi gefunden habe, und er daher bas Euphorbium Antiquorum, Dioscoridis et Plinii nicht fenn fonne (Linn. Trans. XIV. 2. 3fie 1826.). Das Euphorbium ber Alten (Dioscorides, Lib. III. cap. 96. Plinius, L. 25. cap. 7.) fam aus bem mittleren Ufrica, wie noch jest. Rheede II. I. 42. Schadida-Calli; Commelyn, Hort. I. t. 12. Bladwell E. 339.

10) Die gebrauchliche (E. officinarum).

Stengel vielectig, ohne Blätter, Stacheln paarig und frumm, Blüthen einzeln und gelblich. Im mittleren und süblichen Africa, bey und in Treibhäusern, sieht ganz aus wie eine Fackeldistel; Stengel armsbick, 4—6' hoch, mit 12—18 stackeligen Kanten und stiellosen Blüthen oben baran, hin und wies ber mit Barzen und Aesten ohne Blätter. Der verdickte Milchesteft fommt als Gummi Euphorbii über England nach Europa, in blaßgelben Körnern. Commolyn, Hortus l. t. 11. Soba Thes. I. t. 19. s. 2. Plant T. 365. De Candolle, Pl. grass. t. 77. Düsseld. II. T. 15.

11) Die löffelformige (E. neriifolia).

Meste viercetig und etwas gedreht, mit länglichen Blättern am Ende, zwischen 2 Stacheln. Oftindien, ein misstaltiger, sonderbarer Strauch mit schuhdickem Strunk, ber sich in 2—3 Meste theilt, mit 5 gedrehten Reihen von Warzen, je mit 2 kleinen Stacheln, so daß man den Strauch nicht anrühren darf. Er ist saft ganz blattlos, und hat nur oben an den frautartigen

Bweigen zungenförmige Blätter, 6" lang, 2" breit. Bey ber geringsten Berletzung sließt scharfe Milch aus; trägt selten und kleine, grünlichgelbe Blüthen, wird in Zäunen angepflanzt und in Sestungen, so daß man nicht durchdringen kann, außer wenn man Negerkorn hinein sät, und dann das Ganze abbrennt. Die Blätter werden gegen Berstopfung und Grimmen gebraucht. In China und Siam wird es ein 2' bicker Baum, worinn braun und weiß gestreifte, seite Stücke sind, welche wohl riechen und als Alveholz verkauft werden; auf Java macht man Handgriffe für Krissen daraus. Auch werden bie säuerslichen Blätter roh gegessen, so wie die Sprossen. Rumph IV. T. 40. Ligularia.

12) Die canarische (E. canariensis).

Stengel viereckig mit paarigen Biberstacheln, ohne Blätter, Blüthen furz gestielt, 1—3. Auf den canarischen Inseln 4 bis 6' hoch, mit vielen zolldicken Zweigen, voll Warzen mit braunen Stacheln, worunter die dunkelrothen Blüthen mit einem Decksblatt. Liefert auch Euphorbien Harz, welches über England zu uns kommt. Commelyn, Hortus II. t. 104. De Candolle, Pl. gr. t. 49. Dusselb. VIII. T. 19. 20.

S. S. Die Stengel-Lorfchen, Die Blendbaume (Excaocaria).

Bluthen ein- und zwenhäusig, die Staubbluthen in Ranchen; Reich brenblatterig mit fo viel unten vermachsenen Staubfaben; 3 Ruffe zwenklappig und einfamig, Griffel brenfpaltig.

Meift Baume mit Mildfaft und Bechfelblattern, ohne Rebenblatter; bie Staubbluthen unten am Ragchen.

1) Die gemeine (E. agallocha).

Zrauben, Blätter spip-oval und gezähnelt. Oftindien, Ceplon; ein Baum mit einem scharfen, giftigen Milchfaft, der unter denjenigen, welche einen schädlichen und abführenden Saft enthalten, obenan steht, und das Schrecken der Schiffsleute ist, wenn sie ihn fällen müssen. Er ist unansehnlich, frumm, voll Knorren und Ripen, mit zierlich gewundenen Zweigen, und steht an der Küste mit nackten Wurzeln. Blätter wie Birnblätter, 4" lang

und über 2" breit; Rabchen aus ben Achfeln, wie ben ber Safelftaube, ftrobhalmsbick und grunlichgelb, vell Staubfaben je 3 benfammen; bauern einen Monat lang. Die Samenbluthen in fleinern Aehren, tragen brenfnöpfige, blaulichgrune Beeren, wie Cappern, werden endlich roth, und fpringen an ber Sonne mit einem Rnall auf. Benn bem Fällen bes Baumes Milch in die Augen fprist, fo entfteht ein muthenber Schmerg, Entzundung und Befchwulft, oft Blindheit. In ben Rigen und Sohlen liegen oft furge Bipern; auch große Umeifen, Befpen und befonders fleine Bienen, Die gwar nicht ftechen, aber in Menge in Die Ohren und Saare fliegen. Der Baum liefert das unachte Alpeholz (Lignum aloes spurium), welches bem achten Calambac fehr gleicht und Teba heißt. Es ift eine Urt Barg im Solze, nachft ber Rinde und in ben entblößten Burgeln; findet fich aber nicht in allen Baumen, fondern nur in benen am Strande, und wird erfannt, wenn die Schlage auf ben Baum hart flingen. Es ift 2-3 Finger bick, bart, roftfarben, bin und wieder fcmarg, ölhaltig, und brennt baber wie ein Kerzenlicht, mit Bengoe-Geruch; wird als Raucherwert mit Unguis odoratus gebraucht, verliert aber nach 5 Sahren ben Beruch. Es ichmectt wie Wermuth ober Alve; bas achte Calambac aber angenehm, wie Citronenfchale. Stude, welche ichwimmen, find nicht gut. Das gemeine Solz bient gum Brennen; ber Mildfaft jum Abführen; bas aus tem Solg getochte Del gegen Rrebs; bie Früchte werben von fleinen Fifchen gefreffen. Rumph II. I. 79. 80. Arbor excoecans.

b.) Die Birfen : Lorfche (Aegopricon, Maprounea).

Einhäusig, Staubblüthen in fopfförmigen Rähchen, Relch vierspaltig mit 2 verwachsenen Staubfäden; Fruchtblüthen einzzeln und unten baran, Relch brenfappig, Capfel brenfacherig, je einfamig, Griffel brenspaltig.

1) Die gemeine (Ae. betulinum).

Blätter abwechfelnd und oval, nur eine Fruchtblüthe unter bem Rähchen. Capenne, auf Angern; ein Bäumchen 8' hoch, 7" bick, mit weißem, weichem Holz; Blätter 2" lang, 1" breit und abfällig; Rähchen am Ende, kleiner als die hafelkähchen; Relche fehr klein und gedrängt in Schuppen, viertheilig und in ber Mitte ein langer Faden, mit 4 zwenfächerigen Beuteln um eine Scheibe. Die Blüthen fallen bald ab, und dann verlängert fich bas Ränchen und bildet Kniee, woran vorher die Blüthen gesessen. Aublet Taf. 342. Gärtner T. 138. Lamarck T. 743. Smith, Ic. ined. t. 42.

2) Die brafilische (Ae. brasiliensis).

Blätter rundlich-oval, die Fruchtblüthen zu zwen unter ben Rähchen. Brafilien, ein Strauch, nur 2—3' hoch; Blätter 11/2" lang und fast chen so breit; Kähchen 4" lang und oval, Relch 1" lang. Der Absud der Burzel als Trank und Clystier, ben schlechter Berdauung. A. St. Hilaire, Plant. us. t. 65.

- 9. G. Die Laub = Lorfchen: Bluthen einhäusig, Relch fünffpaltig, mit 5 12 Staubfaben, Griffel brenfpaltig.
 - a.) Die Feberharg = Bäume (Siphonia, Hevea).

Bluthen einhäusig, Relch glodenförmig und fünfspaltig, vhne Blume, mit 5—10 ganz vermachfenen Staubfäben; Gröps groß, mit faseriger Schale, brennufsig und elaftisch, mit 3 Narben.

1) Der gemeine (S. elastica).

Blatter vertehrt oval, gang, grau und langgeftielt. Brafillen, Sunana und Peru, in Balbern; ein bober Baum, beffen, Stamm 60' boch , 21/2' bict, mit grauer Rinde und ausgebreis teten Meften; Bechfelblatter am Enbe gebrangt, je 3 auf langen Stielen , 5" lang, 21/2" breit; Bluthen flein und gelblich, in fperrigen Rifpen, mit einer einzigen Staubbluthe am Ende: Frucht wie Apfel, langlich und grunlich, mit 3 biden Rippen, besteht aus 3 elaftisch aufspringenben Ruffen, von einer Saut bebedt, die fich ben ber Reife ablost. Die Rlappen find holgig, faft beinhart und gelblich; in jedem Fach 2 Samen, bieweilen 1 ober 3, hangend am innern Bintel, mit bunner, fprober Schale, rothlich und ichwarz gefchactt, enthalt einen weißen Rern, in Große und Geschmack wie hafelfern, fehr gut gu effen. Man muß aber vorher ben Reim wegfchaffen, weil er beftig purgiert. Man focht Fett baraus an Speifen. Die Raraiben beben fie auf.

Der icharfe Milchfaft liefert bas befannte Cautidut pber Bederharg, Gummi elasticum. Um ihn zu erhalten, macht man unten in ben Stamm einen Ginfchnitt, und fobann von oben bis bagu einen Schlit mit Geltenfdliten. Bahrent ber Saft in ein Befag ober einen Rlaschenfurbis fliegt, wird er bict. harzartig, elaftifch und rothlich. Man ftreicht ihn fodann auf flaschenformige, ungebrannte Befage von Thon, burch bie man ein Stud Solg ale Sandhabe ftedt; bann ftreicht man mit bem Ringer ben Saft barauf und breht es beständig um in bictem Rauch. Sobald bie erfte Lage gelb geworben ift und nicht mehr antlebt, freicht man eine zwente barauf u.f.f. Je bunner bie Lagen, befto elaftifder bie Maffe. Man bruckt fobann pon außen perschiedene Riquren barauf, trochnet alles am Reuer, gerbruckt bie Thonformen und nimmt bie Stude heraus. Man formt auf biefe Urt Bafferfiaschen, Stiefel, Sprigen und bep uns allerlen dirurgifche Inftrumente. Der Sauptgebrauch ift aber gum Auslöschen bes Blenftifte. In America macht man Facteln Daraus, 2' lang, 3" bick, welche 24 Stunden brennen und nicht nibel riechen. Much übergieht man bamit Leinwand, Die ale Bachstuch gebraucht wird. Uebrigens liefern bie meiften Pflanzen Diefer Bunft Rederhars und felbft manche andere, befondere bie Reigen, Schwalbmurge und Sapoten. La Conbamine aab 1736 querft Rachricht von biefem Gummi; Freeneau lebrte 1751 querft die Art es zu bereiten; Aublet gab 1768 bie erfte Abbilbung vom Baum; Richard lehrte fpater bie Bluthe fennen. Poa - Seringa, Mem. ac. 1751. tab. 20, Mublet I. 335. Lamard I. 790. Plent I. 692. A. Jussieu, Euphorb. t. 12. Duffeld. XIII. E. 18.

b) Die Pfeifen-Lorichen (Mabea).

Ginhäufig, Relch funffpaltig, ohne Blume, mit 9-12 furzen Staubfaben; Grops rund, brennuffig, mit brepfpaltigem Griffel.

1) Die gemeine (M. piriri).

Blätter lanzetförmig und glatt. Gunana, an Fluffen, ein mildreiches Baumchen, mit 3' hohem Stamm; Solz gelblich, bie Aefte schlingen fich auf hohe Baume, von benen bie Zweige

wieber herunterhängen; Wechselblätter 3" lang, 1" breit, Blüsthen in langen Endähren, unten daran etwa 10 Samenblüthen; Frucht wie Traubenbeere, mit einer Leifel, welche aber bald vertrocknet und sich ablößt, so daß die holzige Ruß frey wird. Aus den dunnen Zweigen macht man Pfeisenröhren, daher Bois a Calumet. Anblet T. 334. F. 1. Lamarck T. 773. F. 1.

- B. Strauß : Loriden : Blumen ober Früchte.
- 4. Sippschaft. Bluthen = Lorfchen Erotonen: Blumen.
- a. Erotonen. Ginfamig, meift 20 ziemlich frene Stanb. faben; Bluthen ein- und zweyhäufig in Straugern.

Die Kraft ruht im Samen, welcher groß ift und fehr viel medicinisch-wirksames Del liefert.

10. S. Die Samen . Lorfchen (Croton).

Facher einsamig, Bluthen eine und zwenhaufig in Straugern, mit ungefahr 20 Staubfaben, fren ober nur menig verwachfen.

1) Die Rrebsfräuter (Crozophora, Croton).

Bluthen einhäusig in Trauben, Staubkelch fünftheilig, mit 5 Blumenblättern und 5 oder 10 unten verwachsenen Staubsfäden; Samenkelch zehntheilig, 3 gespaltene Griffel.

1) Das gemeine (C. tinctoria).

Blätter rautenförmig, ausgeschweift und graumehlig, mit 2 Drüsen, Stiele breyblüthig, Capsel schuppig und hängend. Ums Mittelmeer, ein ästiges, weißwolliges Kraut, schuhhoch, Blätter 2" lang, 1" breit, auf langen Sticlen, Blüthen weißelich in kurzen Endtrauben; Capsel schwärzlich und rauh, mit weißen Samen. Aus dem Saste macht man das Tournesol, welches unter dem Namen der blauen und rothen Schminkläppechen zu uns kommt. In Languedve nimmt man im August die Spisen oder Trauben ab, mahlt sie in einer Art Delmühle und prest dann den grünen Sast aus, der schnell blau wird. Darauf tunkt man Lappen hinein und trocknet sie an einem Zaun. Run thut man 6 Pfund gebrannten Kalk in einen steinernen Trog und löscht ihn mit Harn ab; legt dann Stäbe über den Trog und auf diese die Lappen, damit sie von dem aussteigenden Dampse feucht werden. Dann werden sie getrocknet, noch eins

mal in ben Saft getaucht und verfendet. Diefes heift Tournesol en drapeau. Die Sollander faufen es und man glaubte bis vor Rurgem, bag fie bie Lacmustäfelchen baraus machten (Tournesol en pate, en pain): allein fle machen biefe aus Roccella tinctoria, welche fie ebenfalls im fublichen Frankreich taufen. Man macht auch mit Pottafche, Sarn und Ralf einen Brey, ber tann gahrt, ju einem Leig wird und getrodnet bie Geftalt ber Tafelden befommt. Damit farbt man Buderwert, Gallert und verschiedene Liqueure; übrigens braucht man biefe Farbe auch als feines Reagens auf Gauren, moben es roth Der hauptgebrauch bes Tournefols besteht aber im Rarben grober Leinwand und bes Buckerpapiers; verbleicht übrigens leicht. Die fleinen Schminflappchen, welche wir aus ber Levante und Benebig erhalten, beifen Dezette, fo wie bie rothen, welche burch Sauren bervorgebracht werben. Cluf. Hift, II. t. 57. Niffole, Mém. ac. 1712. t. 11. Gartner E. 107. F. 6. Lamard E. 790. Plent E. 687. Heliotropium minus.

2. Die Bewürzlorfchen (Croton).

Blüthen meift einhäufig in Trauben, Relch fünftheilig mit 5 Blumenblättern und so viel Drufen, 10—20 Staubfaden; Samenpflanze ohne Blume; Frucht brennuffig, mit 3 gespaltenen Griffeln.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen gandern, mit Wechfelblattern und Rebenblattern, meift von fternformigen haaren bebeckt.

- a) Blatter mit Drufen.
- 1) Die fcmalblätterige (C. cascarilla).

Blätter schmal lanzetförmig, stumpf mit einem Stift, unten filzig. Bestindien und Florida; ein mannshoher Strauch, mit vielen grauen Aesten, wie der Sanddorn, bildet bisweilen ganze Bälder auf trockenem Boden; Blätter 2" lang, 4" breit, unten grau; Blüthen klein, grünlichweiß, in aufrechten Aehren, die Staubblüthen oben, nur 12—15 Staubfäden; Frucht wie Erbse, graulich, mit schwarzen Samen. Die ganze Pflanze riecht start und angenehm und wird in Bäder und Bähungen gebraucht,

auch als Thee getrunken; liefert nicht die Cascarill-Rinke, wie man gemeint hat. Cates by II. Taf. 46. Plumier, Am. t. 240. f. 1. Plenk T. 686. C. linearis. Stoane T. 86. K. 1. Jacquin, Am. t. 162. f. 4. Sauge du Port de Paix; Wild-Rosemary:

2) Die Purgier : G. (C. tiglium, pavana, jamalgata).

Blatter fpih=oval, gegahnt, mit 3 Rippen und zwendrufig: Bluthen in Endtrauben, mit 10 Staubfaben. Oftinbien, gwis ichen Felfen und auf Brandplaten; ein Baumchen, 15 - 20' hoch und armebid, mit wenig Acften; Blätter 5" lang, 21/2" breit, Bluthen flein und gelblich, Capfel wie Safelnug, mit fleinen, rothlichen Samen, fpater fcmarz, Die gange Pflanze ift icharfer ale Pfeffer und beißt fo heftig, bag ber Mund anichwillt und ber Schmerg 3 Tage lang bauert; verschluckt man etwas bavon, fo verfpurt man bas Brennen burch ben gangen Darmeanal; Die Blatter neffeln nicht. Bor Beiten waren bie Rorner in gang Indien als ftarfe Purgiermittel gegen Bafferfucht in Gebrauch, und auch in Guropa unter bem Ramen Grana tiglii f. molucca, both hier mehr bas fcharfe Del (Oleum crotonis). Zwen Rorner find hinlanglich, 4 find todtlich; Die Birfung foll nur in bem Reim fiegen. Die Burgel wirft weniger heftig und war unter bem Ramen Panava berühmt. Man fangt auch Gifche bamit; ftectt man einen Stab von biefem Baum unter Felfen, fo fommen Fifche und Rrebfe halb tobt hervor. Cadel - Avanacu, Rheete II. E. 33. Granum moluccum, Bori, Rumph IV. 2. 42. Burmann, Zeylon t. 90. Plent E. 689. Hamilton, Linn, Trans. 24, p. 253. (3fis 1826.) Duffeld. XI. T. 21. Nuclei pinei molucci.

- b) Blatter ohne Drufen.
 - 3) Die weiße (C. eluteria).

Blätter fpih-oval, unten filberweiß, Blüthen in zusammen, gesehten Achseltrauben. Jamaica, ein strauchartiger Baum20—30' hoch und schenkelsdick, mit weißer, innwendig brauner Rinde und aufrechten, edigen Zweigen; Blätter wie beym Apfelbaum, 3" lang, 2" breit; Blüthen flein, weiß, mit 10—12 Staubfäden, riechen gerieben ftark wie Wermuth, so wie bie ganze Pflanze; Frucht wie Erbse. Liefert die Cascarili-Rinde, welche in 4" langen, röthlich braunen Stücken zu uns kommt, gewürzhaft und bitter schmeckt, ätherisches Del und Harz entshält und ein kräftiges, reizendes heilmittel ist. Cortex Cascarillae. Stoane II. T. 174. F. 2. Duffelb. XVIII. T. 24. Wagner II. T. 243.

- b.) Codiaoum. Ebenfo, aber Die getrennten Bluthen in verschiedenen Trauben, Die 3 Griffel umgeschlagen.
 - 4) Die gefchäckte (C. variegatum).

Blätter langetförmig, gestielt und goldgelb gefchactt. China und Oftindien, ein mannshoher Strauch, wie Dleander, mit 2-3 Stengeln, 2" bid; ift eine ber fcbonften Pflangen unb. wird wegen ihrer fpannelangen, 2" breiten, grasgrun und golbe gelb gefdacten Blatter in ben Garten gezogen; fie ftellt gewiffermaaßen mit ihrem ichon gemalten Laubwert eine immer bauernbe Bluthe bar; bie altern Blatter mehr grun, bie jungern, welche oben fteben, mehr gelb, fo bag fie von ferne wie golbene Blumen aussehen, und man an einem Stock bregerlen Blatter mahrnimmt, mas bem Bufchwerf ein prachtiges Musfeben gibt; Bluthen fieht man felten, weil die Zweige fast taglich abgeschnitten werben. Gie fteben übrigene in fpannelangen Mehren am Ende und find flein, weißlich; die Capfeln ichmara. lich, wie Erbfen; Camen wie Traubenfern. Mit ber Beit wird es ein Baumchen, 2 Mann boch und beindid. Es gibt Abarten, in beren Blattern auch roth und fcmarz vorfommt. Der Sauptgebrauch besteht barinn, daß man mit ben 3weigen bie Bimmer und Thuren ben Sochzeiten und andern Reften giert, Krange baraus flicht und fie auch, wie andermarts ben Rosmarin, in ben Banben tragt, 3. B. ben Leichen lebiger Perfonen. Codiho beißt wiederfommen; ichicft man baber jemanden einen folchen Bweig, fo bebeutet es bei ben jungen Leuten, bag ber Schickenbe balb tommen werbe. Rumph IV. I. 25. Codiho; Rheebe VI. S. 61. Tijere-Maram, Meerling.

c.) Rottlera, Mallotus. Bluthen zwephäusig in Aehren ober Trauben, Relch brey- bis fünftheilig, ohne Blume und Drufen, mit vielen Staubfaben; Capfel mit einem mehrspaltigen Griffel.

1) Die Farberloriche (R. tinctoria).

Blätter länglich, unten flaumig, mit 2 Drüsen. Malabar und Coromandel, ein schlanker Baum, 20 — 30' hoch; Blätter 6" lang, 3" breit, Blüthen klein und grünlich; die Früchte mit rothem Mehl überzogen, womit man scharlachroth färbt, so wie mit der Wurzel, welche man auch auf Quetschungen legt; die übelriechenden Blätter, so wie die Früchte, gegen Schlangenbiß. Rheede V. T. 21. Ponnagam. Roxburgh, Coromandel II. T. 168.

3. Die Bunberbaume (Ricinus).

Bluthen einhäusig in Straußern, die Staubbluthen unten, Relch bren = bis fünftheilig, ohne Blume, mit vielen Staubsfäden, bundelartig verwachsen; Ruß drepfächerig, oft stachelig, mit 3 gespaltenen Narben.

Sohe Stauben und Sträucher in Usien und Ufrica mit schildförmigen Bechselblättern, 2 Drüsen an den Stielen und einem umfassenden Rebenblatt.

1) Der gemeine (R. communis).

Staubenartig, Blatter fchild- und handformig, Lappen langetformig und gegabnt, Ruffe ftachelig. Oftindien, jest auch in Africa und im fublichen Guropa, überall angepflangt; ben uns als Bierpflanze in vielen Garten, über mannshoch, mit fpannengroßen, ichonen Blattern, ein Dugend Bluthendolben, und Diefe in einem großen Strauß, worinn die Staubbluthen uten; Fruchte wie Safelnuß, voll weicher Stacheln, mit rothen Briffeln; Samen oval, 4" lang, 3" breit, afchgrau mit braunen Fleden. Un ber Sonne gerreißen bie Früchte frachend in 2 ober 3 Theile und schnellen bie Samen weg. Man muß sie baber auf breiten Matten trodinen, bamit man fie nicht verliert. Gind feit ben altesten Beiten unter bem Ramen Croton, Kiki, Semina Cataputiae majoris in ben Apotheten als heftiges Durgiermittel, vorzüglich aber bas Del (Oleum Ricini f. Caftoris). gelblich, milb und in Alcohol auflöslich, woburch es fich von allen antern unterscheibet. Auf gutem Boben wird bie Staube ein holziges Baumchen, bas mehrere Jahre Früchte trägt.

Man nennt ihn Bunderbaum, weil man glaubt, es fep

berselbe, welcher zu Ninive in einer Nacht zu einem Banm aufgeschossen ist, um bem Propheten Jonas als Schirm zu dienen. Es gibt eine Abart mit rothen Blättern, welche wie ein Regensschirm aussehen, fast 3' lang und breit. Wird überall in Instien, besonders auf Java, wo er ganze Felder einnimmt, gesbaut, von wo aus große, Töpfe Del durch ganz Indien verführt werden. Man pflanzt ihn aber nur auf Felder, wo kein Reiß und kein Zuder gedeiht. An heißen Tagen entstehen darauf Raupen, welche in einer Nacht alle Blätter wegfressen.

Um das Del zu gewinnen, stampft man die Körner zu einem Brey, kocht ihn mit wenig Wasser und schöpft das Del ab. Auf Java röstet man die gestampsten Körner in einer Pfanne, thut sie in einem dicken Tuch in einen Korb und legt Gewichte darauf. Dieses ist das Oleum cicinum der Aegyptier, welches schlecht schmeckt, nur zum Brennen gebraucht wird, aber wie Thran stinkt; auch werden Schiffe damit calfatert. Die aufgelegten Blätter vertreiben die Milch; man wickelt auch gezwöhnlich das Opium darein. Die Wurzel gegen Blähungen, Rierenschmerzen, Engbrüftigkeit und Fußgeschwülste.

1) Der gemeine (R. communis).

Stengel frautartig, hohl, grün und bestäubt, Narben gespalten. Cit-Avanacu cortico viridi; Rheede II. Taf. 32. Ricinus albus lylvoltris, Rumph IV. S. 92. Blackwell T. 148. Plenk T. 690. Schfuhr T. 312.

b) Der bleiche (R. lividus).

Stengel frautartig, roth und bestäubt, Narben zwentheilig, Blätter bleich. Cit - Avanacu cortice rubro, Rheebe II. 6. 57. Ricinus albus domesticus, Rumph IV. 6. 92. Jacquin, Rar. I. t. 196. Reichenbach, Hort. II. t. 153.

c) Der grune (R. viridis).

Stengel holzig, bick und grun. Willdenow, Hort. berol. tab. 49.

d) Der rothe (R. africanus).

Stengel holzig, aber roth und glatt, Drufen in ber Mitte und am Enbe bes Stiels, Rarben zweptheilig, Blatter bleich.

Pandi-Avanacu, Rheebe II. C. 60. Ricinus ruber. Rumph IV. Z. 41. Reichenbach, Hort. II. t. 155.

Die 2 letten strauchartigen werden in hecken gepflanzt, um eine große Art Seidenraupe barauf zu ziehen, welche die grobe Seide Arindi liefert. (Phalaena cynthia, Drury II. t. 6. f. 2. Cramer IV. t. 39. f. a. Linn. Trans. VII. t. 3.) Sie stehen gewöhnlich mehrere Jahre und werden baumartig.

4. Mehl=Lorichen (Jatropha).

. Bluthen einhäufig in Rifpen, Kelch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit so viel Drufen und 8—10 unten verwachsenen Staubfäden; Frucht brennufsig, mit 3 gespaltenen Griffeln. Modicinier, Brechnuß.

Kränter, Sträucher und Bäume, mit scharfem und selbst giftigem Milchsaft, ganzen und lappigen Wechselblättern, meist schwen Blumen und dren großen Körnern, welche heftig abführen und Brechen erregen, aber dennoch durch Auswässern esbar werden.

1) Die elliptische (J. elliptica, officinalis).

Blätter stiellos und spip-elliptisch, drusig gezähnt, Rebensblätter ästig, Blüthen gehäuft in Afterdolben. Brasilien, an Hecken, ein holziges Kraut, mit 6" langen Blättern, 3" breit, Blüthen weißlich, mit 8 Staubfäden, Früchte rundlich-oval, braun und sechsfantig. Die Burzel macht Abführen unt Ersbrechen und wird gegen Fieber, Wassersucht und Schlangenbis gebraucht. Raiz de Tihu, Martius, Specim. mat. med. bras.

2) Die viellappige (J. multifida).

Blätter handförmig, neun= bis eilflappig und fiederspaltig, Rebenblätter borstig und vielspaltig. Südamerica, ein Strauch, 10' hoch und armsbick, voll von gelblichem, bitterem Milchfaft mit Blättern, 7" lang, 2" breit, auf 8" langen Stielen, und scharlachrothen, rosenförmigen Blumen in Dolbensträußern; Früchte wie haselnuß und gelb, Samen rundlich=vval und braun, kommen unter dem Namen Purgiernüsse (Nuces purgantes f. Behen magnum) nach Europa; das Del davon heißt Pinhoen= Del und purgiert ebenfalls; die Blätter als Gemüse gegessen, führen leicht ab; auf den Antillen ein Zierstrauch in Gärten.

Breynius, Cent. t. 53. Dillen., Hort. eltham. t. 173. f. 213. Salisbury, Parad. t. 91. Medicinier d'Espagne, Noisette purgative.

- b) Relch und Blume fünftheilig, mit 5 Drufen; Curcas.
- 3) Die ich marze (J. curcas).

Blätter edig und herzsörmig. Westindien und Südamerica an Flüssen, angebaut in Ostindien, ein Strauch voll giftigen Milchsafts, 1—2 Mann hoch, Blätter 6" lang, fast eben so breit und auf eben so langen Stielen; Blüthen klein und grünslich in Seitenbüscheln; Frucht oval wie kleine Nuß und schwärzlich, enthält 3 ölreiche Samen, wie Bohnen, welche süßlich schwecken, aber hestiges Purgieren und Brechen erregen, so wie das Ocl; die Blätter zu erweichenden Umschlägen; ben uns nicht mehr gebräuchlich; das Gift stedt bloß im Reim. Semina Ricini majoris, Ficus insernalis, Nux catarthica, barbadonsis. Clus., Exot. tab. 299. Marcgrave Tas. 96. Jacquin, Hort. vind. t. 63. Gärtner T. 108. F. 1. Plenk T. 691. Schwarze Brechnuß, Purgiernuß; Médicinier, Pignon de Barbarie, Grand Haricot de Pérou.

- c) Blume fehlt.
- 4) Die gemeine (J. manihot).

Blätter langgestielt und fünf= bis sechstheilig, unten grauslichgrün, Lappen lanzetförmig, Blüthen in Trauben. Südamerca, wild, aber überall in großer Menge angebaut, selbst in Africa und Asien; ein mannshoher, frummer Strauch, mit vielen Absarten; Blätter 5—6" lang, auf längeren Stielen; Blüthen in schlaffen Trauben, röthlich oder weiß; Ruß oder Capsel rundzlich, *\square\squa

In ben heißen gandern leben gange Bolferichaften von ber

Manioca, wie ben und von ben Erbapfeln, und ein Relb tragt fechemal fo viel ale ein Roggenfelb. Um Mehl und Brod au machen, hadt man bie rothlichen, innwendig ichneeweißen Burgeln beraus, ichabt bie bunne Saut mit einem Deffer ab. wafcht fie und halt fie mit ber Sant gegen bie Falze eines Rabes, welche mit einer burchlöcherten und baher rauhen Rupferichiene überzogen ift. Das Rab bat 4-5' im Durchmeffer und wird von 2 Menfchen gebreht; bas Schabfel fallt in einen Erog. Dann fommt es in einen langen, aus Baumrinden, wie ein Rorb geflochtenen Gad, ber etwa 4" weit ift, und unter einer Dreffe ausgebrudt wird. Darauf wird es burch ein Sieb gefclagen und auf einem flachen Beschirr über Feuer unter beftanbigem Umruhren geborrt. Salb geborrt und noch weich ift bas Mehl fcon egbar und beißt Farinha relada; gang geborrt Farinha foca. Go läßt es fich ein Sahr lang aufbewahren: jenes aber muß binnen 2 Tagen gegeffen werden; wird baber als Brod gebraucht. Das gang getrochnete wird mit Brube übergoffen und zu Fleisch oder Fisch gegeffen, auch mit Baffer ju fleinen Ruchen gemacht und über Rohlen geröftet, welche fich lang halten. Aus bem Saft fest fich nach 2 Stunden ichneemeißes Startemehl ab, bas Tipioca heißt und woraus man bunne, lange Ruchen wie Beigbrod macht. Der wie Bren eingefochte Saft wird auch gegeffen und zum Starfen ber Bafche, fo wie als Rleifter gebraucht. Der Saft ichmedt fuß und wird gierig von ben Thieren gefreffen, die aber bald baran fterben, wie bie Menfchen; bennoch erzeugen fich barinn nach einigen Tagen Burmer, die Tapuru heißen, mahricheinlich Muckenlarven. Much fchneibet man bie Burgel in bunne Stude und legt fie fammt bem Saft 2 Tage lang an bie Sonne, wo fie fo weiß weiß werben, bag man bamit fcreiben fann, wie mit Rreibe. bann ftößt man fie zu Pulver und macht baraus bas gartefte Brod, bas mit bem Beigenbrod wetteifert. Zwieback bavon läßt fich auf Kriegsfahrten lang aufbewahren. Das Bieh frift roh alle Arten und wird fett baben, mahrend ber ausgebrudte Caft allein ihnen ebenfalls tobtlich ift. Die Blätter werben ale Gemufe gegeffen und follen felbst ein Seilmittel

gegen ben Saft senn. Man vermehrt sie burch Wurzelaugen, die man 3—4' auseinander in lockere Erde legt. Nach einem Jahr kann man die jungen Burzeln herausnehmen; läßt man sie über 2 Jahre liegen, so werden sie hart und versaulen. Der Ertrag ist sicherer als beim Getraide und ein Acker bavon ernährt mehr Menschen als 6 von dem lehtern. Sie sind, sobald der gistige Sast entsernt ist, eine reichliche und gesunde Speise und liefern das gewöhnliche Mehl und Brod für ganz Südamerica. Es gibt auch eine ungistige Art, woraus man durch Rochen eine Art Wein macht, der säuerlich und unangernehm schmeckt, sast wie Molken.

In ben französischen Colonien heißt ber ausgepreßte Saft Cassave, das ausgedörrte Mehl Farine de Cassave, der Bodensfaß Moussache, die verschiedenen Getränke Vicou, Cachivi, Paya; der zu einem Sprup eingedickte Saft, Cadiou, wird als Brühe an Ragout u. dgl. gethan. Das Gift tödtet in wenigen Minuten ohne Entzündung, wirst also auf die Nerven. Marcsgrave S. 65. Slvane T. 85. Merian, Surinam t. 4. Tournefort, Institut. t. 438. Tussac, Antilles III. t. 1. Pohl T. 24.

5. Die Del-Lorfchen (Aleurites).

Ginhäusig, Relch röhrig und drenspaltig, mit 2 Blumenblättern und Schuppen, viele Staubfäden, unten verwachsen; Frucht fleischig, zwey- oder drepnuffig, klafft oben mit so viel gespaltenen Griffeln.

1) Die gemeine (A. moluccana, triloba).

Blätter oval und herzförmig, die jüngern breylappig und bestäubt, Rifpen sperrig am Ende. Molucken, Sunda, Ceplon, Gefellschafts-Inseln, in Indien und auf Morih angepftanzt; ein mäßiger Baum mit didem Stamm, Blätter am Ende auf spannelangen Stielen, drepectig, 6" lang und breit; Blüthen klein, weiß und wohlriechend, mit 20 Staubfäden; Frucht größer als Wallnuß, grünlich, zweyfächerig und meistens zweynüssig, mit einer harten, wenig schmackhaften Leifel. Die Kerne werben geröstet gegessen, sind schmackhaft, aber unverdaulich und reizend. Sie werden gestoßen, mit Baumwolle zu einem Leig

gemacht, in Bambus gesteckt und als Lichter überall vom Bolke gebraucht, riechen aber nicht gut. Das ausgepreßte Del an Speisen und zum Brenuen. Das Holz ist brüchig und unbrauch= bar; ce fließt aber ein gelbliches Gummi aus, welches gekant wird. Rumph II. Taf. 58. Camirium. Lamarck Taf. 791. Croton moluccanum, Nux moluccana, Ambinux, Noyer de Bancoul.

2) Die Lad : Lorfde (A. laccifera).

Blätter oval, gezähnt, unten behaart, Blüthen in Endahren. Ceplon, ein Bäumchen 8—12' hoch, bisweilen höher mit rauhen Nesten, Blätter 6" lang und langgestielt, Blüthen weiß, Früchte wie Pfesserson. Alle Theile gewürzhaft; aus den Zweigachseln schwihen Tropsen wie Perlen. Sie geben eine Art Gummilack, welches in das Siegellack kommt und reiner ist als das ostindische, durch Insectenstiche hervorgebrachte. Auf Ceplon lackiert man Messerhefte und viele andere Dinge damit. Burmann, Zeyl. t. 91. Plenk T. 688.

- b.) Elaeococca. Gbenfo, hat aber 10 12 Staubfaben und brey- bis fünffacherige Pflaumen.
 - 3) Die herzförmige (E. cordata, verrucofa).

Blätter herzförmig, die untern breylappig, Staubrispen am Ende, Samenrispen in Achseln. Mäßiger Baum in Japan, angepflanzt auf Morif, mit vielen Aesten und warzigen Zweizgen, Holz wie Weidenholz, mit viel Mark; Blätter auf spanneslangen Stielen, wie Weinblätter; Blüthen weiß, Frucht wie Haselnuß, dreys oder vierförnig, mit einer Leisel; Samen wie ben Ricinus; man preßt daraus Brennöl; welches auf Morif Huile de bois heißt. Kaempfor, Amoen p. 789. Abrasin; Banks, Ic. t. 23. Thunberg, Japon t. 27. A. Jussieu, Euphorb. t. 11.

4) Die Bergloriche (E. montana).

Blatter fpih-oval und etwas herzförmig, mit 2 Drufen, Bluthen in Trauben. China und Cochinchina; ein großer Baum in Bergwälbern, mit weichem, unbrauchbarem Holz, und warzigen Pflaumen mit breyfächeriger Rus. Das Del aus ben Kernen ift gelb, kleberig, und wird zum Ginschmieren bes

Holzes und ber Leinwand gebraucht, welche bem Ginfluß ber Witterung ausgeseht werden; zum Brennen unbrauchbar, weil es sich zu schnell verzehrt. Loureiro H. S. 720. Vernicia,

- c.) Anda. Gbenfo, aber der Relch fünfgahnig, mit acht Staubfaben; Die Ruffe öffnen fich oben mit einem Loch.
 - 5) Die brasilische (A. brasiliensis, gomesii).

Blätter estiptisch, Blumenblätter gelb. Brasilien, am Meer; ein schöner, großer Baum, mit gedrängten Blättern am Ende; fünfzählig, 6" lang, auf ebenso langen Stielen; beiderley Blüthen in einer Rispe; Frucht so groß wie eine Sitrone, mit grüner Leifel wie Basinuß; die Ruß hart, so groß als ein Apfel, zwenfächerig, oben mit 2 löchern. Die 2 Kerne wie Castanien, schmecken süß, führen aber leicht ab, mit Zucker gestocht, milber. Das Del daraus zu Lampen und zum Ginsschmieren des Leibes; es trocknet sehr schnell, und ist daher gut für die Maler; die Rinde zum Betäuben der Fische; gestrannt stillt sie den Durchfall. Marcgrave T. 110. Piso T. 148. Gomes, Obs. bot. bras. t. 1. in Mem. ulyss. III. 1803. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 54. 55.

b. Phystantheen: Zwenfamig, nur 3 ober 5 Staubfaben. Meift Straucher; Bluthen ein- und zwenhäufig, einzeln und gehäuft in Blattachfeln, mit fleinen Dectblattern.

Die Kraft ruht im Gröps felbit, welcher oft mehrfächerig und etwas fleischig ift, und in die Apotheten kommt.

11. G. Die Gröps-Lorichen: bie Trauer : Lor: ich en (Phyllanthus).

Bluthen einhäusig, einzeln und buschelförmig, Relch funfbis sechstheilig, mit 3 verwachsenen Staubfaben und Drufen; Capfel mit 3 gespaltenen Griffeln.

- a) Zweige breit wie Blatter, sonft blattlos Aylos physlum.
 - 1) Die fichelförmige (Ph. falcatus).

Alefte rund, Zweige breit und zerftreut, fichelförmig und geferbt, tragen bie fleinen, weißlichen Bluthen. Westindien, ben und häufig in Gewächshäusern und Zimmern, wegen ber sonderbaren, fleinen Bluthen, welche in den Kerben der Blätter

3u ftehen scheinen; ein Strauch fast mannshoch, mit braunem Stamm und grünen, 4" langen und 1/2" breiten Zweigen; foll harntreibend senn. Catesby T. 26. Seba I. T. 13. F. 2. Ph. opiphyllanthus.

- b) Mefte mit Blattern.
- 2) Die brafilifche (Ph. brafilienfis, conami).

Blätter spip=oval, Blüthen in Uchselbolden, Stiele fabensförmig, mit 2 Deckblättern. Brafilien; ein Strauch 6" hoch, 4" bick, Blätter fiederartig, 2" lang, 11/2" breit. Blüthen flein und grünlich, riechen sehr unangenehm. Mit ben gestoßenen 3weigen und Blättern fängt man Fische Aublet T. 254.

3) Die gemeine (Ph. moeroris, niruri).

Biatter siederspaltig und länglich oval, Staubblüthen unten in Achseln und paarig, Samenblüthen einzeln. Oftindien; ein Kraut 2' hoch, mit grünem, holzigem Stengel und zweyreihigen Blättern 1/2" lang, welche sich des Abends schließen; Blüthen sehr klein und weiß, und fast das ganze Jahr; wild in Gärten. Die dünne, spindelkörmige Wurzel ist bitter, gegen Ruhr und Gelbsucht; die Blätter gegen Bunden, Geschwüre, werden meisstens von den Raupen gefressen. Gehört zu den Liebeskräntern, welche Weiber und Dienstdoten brauchen, um sich in Gunst zu seinen. Sie stecken die Zweige, welche von einem mohrischen Geistlichen vorher geweiht worden, hinter die Ohren und beschmieren das Gesicht mit einem Bren der gestoßenen Körner. Schickt man jemanden einen Zweig, so bedeutet es, daß man traurig sey. Rheede X. T. 15. Kirganeli. Rumph VI. T. 17.

- b.) Kirganelia. Gbenfo, alles funfgahlig und ber Grops pflaumenartig.
 - 4) Die Mabden = 2. (Ph. virgineus).

Blätter stederartig, schmal lanzetförmig, Blüthen in Achseln, gehäuft. Insel Morit; ein Strauch mit brauner Rinde und 2—4 Blättern aus einem Punct 4" lang, Beeren wie Saurachbeeren. A. Jussiou, Euphorbiao p. 21. t. 4. Bois de Demoisollos.

- c.) Emblica. Ebenfo, Relch fechetheilig, mit 3 Staubfaben, Frucht pflaumenariig.
 - 5) Die hohe (Ph. emblica).

Blatter fcmal und fpisig, Bluthen in Uchfeln, gehäuft und weißlich. Offindien, in Sand- und Riesboden, häufig angepflanzt, ben und im Treibhaus; ein aufrechter Baum 20-30' boch, mit fpannebictem, frummem Stamm und bunfelgrauer Rinbe, ausgebreiteten Meften und zwepreihigen, fcuhlangen, breiten Zweigen, woran viele Blätter 6" lang, welche bes Rachts gefchloffen find; Bluthen flein, gedrangt und geruchlos; Früchte wie Flintenfugeln, blaggrun mit 6 Furchen und hartem, fehr herbem, roh nicht egbarem Fleisch; barunter ein Stein wie Rirfcbitein, brenfacherig, mit ectigen, bunfelrothen Samen. " Früchte werben getrocknet, boch meift mit Bucker eingemacht, damit fie bas Berbe verlieren, und unter bem Ramen ber grauen Myrobalanen nach Guropa geschickt, als Leckeren; fommen fie eingefalzen an allerlen Braten; auch gegen Ruhr und Cholera, fo wie bie Blatter und Bluthen. Rheede I. I. 38. Nilica - maram. Rumph VII. Taf. 1. Myrobalanus emblica. Gartner I. 108. F. 2. Plent I. 659.

b. Die Mabchen = Leinen (Melanthofa).

Blüthen einhäusig, einzeln und gehäuft, Staubkelch lederig, freiselförmig und zweymal drepzähnig, mit 3 verwachfenen Staubfäden; Fruchtkelch sechslappig, Capsel etwas fleischig, drennufsig mit 3 Narben. Sträucher und Kräuter wie die vorige, in Oflindien.

1) Die fleine (M. oblongifolia).

Blätter rundlich=vval, Staubblüthen zu drey, Fruchtblüthen einzeln in den untern Achseln. Malabar, auf seuchtem Sand-boden gemein; strauchartiges Bäumchen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt an spannelangen Zweigen, Blüthen klein und röthlich, Beeren größer als Erbsen, röthlich, dann bläulich=schwarz mit 6 Samen. Der Absud der Blätter als Gurgelwasser zur Bevestigung der Zähne; aus der Wurzelrinde mit Pfesser und Ingwer ein Getränkt gegen Verschleimung des

Magens; aus aften Theilen ein Bab gegen Gicht. Rheebe V.

2) Die große (M. turbinata).

Blätter oval und stumpf, Blüthen einzeln, die Früchte vom Relch umgeben in den obern Achseln. Malabar; ein Bäumchen 13' hoch, mit weißlicher Rinde, grünen, wagrechten Aesten und spannelangen Zweigen mit zolllangen Blättern, siederartig gestellt. Blüthen klein und grünlich; Früchte fast wie Haselnuß, rundlich, drepeckig, röthlich, mir süslichem Fleisch und sechsfamiger Ruß. Die röthliche, übelriechende und herbe Wurzel wird sammt den Blättern und Früchten mit langent Pfeffer gestocht und gegen Engbrüstigkeit und Husten gebraucht, Blätter und Rinde zur Erweichung der Geschwülste; die Rinde mit Milch, Honig und Butter gibt eine Art Balfam gegen Lungenentzündung. Rheede V. Taf. 43. Perin-Niruri, Maagdelynen.

12. G. Die Blumen. Lorichen: Die Bier-Lorichen (Cluytia).

3wenhäusig, Relch fünffpaltig, mit 5 Blumenblättern und Drufen abmechselnd, so viel Staubfaden unten vermachsen; Capfel rundlich mit 3 umgeschlagenen Griffeln.

1) Die hübsche (C. pulchella).

Blätter gestielt, spip-oval und glatt, Blüthen zu fünf in Uchseln. Süd-Africa, bep uns in Gewächshäusern; ein zierlicher Strauch, 4' hoch, mit rundlicher Krone, Blüthen gestielt, weiß, Rüsse gedüpfelt. Commelyn, Hortus tab. 91. Lasmarck T. 885.

2) Die giftige (C. collina).

Ift ein kleiner Baum in Oftindien, mit ovalen Blättern, und einer brenfamigen Capfel wie Muscatnuß, deffen Rinde und Rußschale sehr giftig ift; bas röthliche Holz sehr hart und geschäht. Roxburgh, Cor. II. T. 169.

- b.) Bridelia. Chenfo, aber einhäusig und die Frucht pflaus menartig.
 - 3) Die Dorn . Loriche (B. fpinofa).

Dornig, Blätter fpip-oval, Knäuel in Mehren. Bengalen;

ein hoher Baum mit 5" langen, 21/2" breiten Blattern und erbfengroßen, schwarzen Pflaumen. Die Blatter werden vom Bich gern gefressen, und wirfen gegen bie Gingeweidwürmer; bas harte holz fehr geschäht. Rorburgh, Cor. H. T. 172.

c.) Die Rlee. Loriden (Andrachne).

Ebenfo, Bluthen ein- ober zwephäufig, einzeln und gehauft, feine Blumenblatter, ftatt ber Drufen gefpaltene Borften.

1) Die gemeine (A. trifoliata).

Blätter drepgählig und fänglich, Staubblüthen in Rifpen. Oftindien; ein großer Baum mit 6" langen Bechfelblättern, Pflaume wie kleine Kirsche und giftig. Roxburgh, Fl. ind. III. 728.

5. Sippschaft. Frucht erichen — hippomanen: Frucht beerenartig, mit 2-4 meist verwachsenen Staubfaben, ohne Blume.

Bluthen ein= ober zwenhaufig in Ranchen, Aehren und Trauben, mit großen Dectblattern; Frucht meift mehrfacherig; Baume.

Die Kraft ruht in ber Frucht, welche gewöhnlich fehr schmadhaft ift, balb bas Fleisch, balb bie Kerne; bisweilen fehr giftig.

a. Frucht trep. bis funfnuffig.

13. . Die Rug. Lorichen: bie Manbel. Lorichen (Omphalea).

Bluthen einhanfig in Rifpen, Relch viertheilig, mit 2-3 Staubfaben verwachsen auf einer brufigen Scheibe; Frucht fleischig, brennuffig mit bickem Griffel, Narbe breplappig.

1) Die gemeine (O. diandra).

Blätter herzförmig, unten zottig, nur 2 Staubfaben. Bestinden und Guyana, am Meer; ein fast schenkelsdicker Strauch mit Zweigen, die bis auf die Gipfel der Bäume laufen und saft wieder auf den Boden herabhängen; Bechselblätter rundlich, 7" lang, 5" breit, auf 4" langen Stielen; Blüthen klein in lockern Achsel-Aehren, jede über einem Deckblatt; Früchte rundlich, 5" dick, steischig, gelb, je mit einem 2" langen, 11/2" bicken, braunen Samen in spröder Schale. Der Rern schmeckt

wie Mandeln, heißt Graine de l'anfe und wird häufig gegessen, boch muß der Reim abgesondert werden, weil er purgiert; die Neste geben vielen hellen, geschmacklosen Saft, der fleckt; die Blätter gegen alte Geschwure. Aublet II. Taf. 328. Liane papaye.

2) Die langliche (O. triandra).

Blätter länglich und glatt, 3 Staubfaden. Westindien und am Amazonenstuß, in Wäldern; ein Baum 20—40' hoch und 11/2' dick, angepstanzt auf St. Domigo, wo er Noisottier heißt. Blätter zolllang mit 2 Drüsen; Blüthen in Trauben, 11/2' lang, an Stamm und Aesten. Auf jedem Stiel 2—3 Staubbuthen um eine Samenblüthe; Früchte wie Haselnuß, mit 3 schwarzen Samen, welche ebenso schmecken und häusig gegesson werden; das Del davon sben Darmentzundung und Brustübeln, wie das Mandelöl; die herben Blüthen harntreibend; der heste Wilchsfast wird schwarz und dient zum Zeichnen der Wäsche. Aublet II. S. 846. Browne T. 22. F. 4. Tussac, Antilles IV. t. 6.

14. G. Die Plaumen-Borfchen: Die 3wetfchen-Borfchen (Cicca).

Bluthen ein- und zwephaufig, Relch viertheilig mit fo viel Drufen und Staubfaben; Frucht beerenformig, vier- bis funfnuffig, mit fo viel gespaltenen Griffeln. Cheramelier.

1) Die gemeine (C. difticha).

Blätter fiederartig, länglich-oval, Trauben seitlich und grünlich. Oftindien, überall angebaut, ein Strauch oder zierliches Bäumchen, 8—10° hoch, kaum schenkelsdick, mit weißer Rinde, innwendig roth, so wie die Burzel, voll scharfem Milchsaft; Blätter 12—20 Paar an breiten, schuhlangen Zweigen, 4/2" lang; Blüthen sehr klein, gelblich oder röthlich, einige Dupend in Trauben an den Zweigen und wohlriechend; Früchte wie große Kirsche, mit 6—8 Längssurchen, grünlich und durchscheinend, mit saftreichem Fleisch, wie das der Zweischen, gelbelich, sänerlich und schmackhaft; ein beliedtes Obst, roh mit Salzesdar, mit Zucker zum Thee, in Essig eingemacht oder im Ofen getrocknet, zur Erregung des Appetits; die Burzel als Purzetvocknet, zur

giermittel, die Blatter als Schweismittel. Wächst aus Samen ober Stecklingen in Gärten, blüht und trägt das ganze Jahr wie Blimbing, vom Isten bis ins 50ste. Rheede III. T. 47. 48. Neli-Pouli, Suer-Cnop; Rumph VII. Taf. 17. Fig. 2. Cheramela; Jacquin, Hort. schoenbr. tab. 194. Averrhoa acida.

15. G. Die Beeren-Lorichen: Die Talg-Lorichen (Stillingia, Sapium)

Bluthen einhäusig in Aehren Staubbluthen oben und gehauft, Relch zwey- ober breyspaltig, mit 2 langen Staubfaben; Grops rund, zweyfacherig, Griffel furz mit 3 Narben.

1) Die gemeine (St. febifera).

Blatter rautenförmig, oval und glatt, unten mit 2 Drufen, Stanbbluthen in Endahren, langer ale bie Decfchuppen. China und Offindien, an Ufern, häufig angepflanzt, jest auch in Beftindien; ein fleiner Baum, wie unfere Ufpe, mit langen, bieafamen Meften und weißlicher Rinbe; Blatter wie ben ber Schwarzpappel, aber nicht gezähnt, mit 12 Rippen und langen Stielen; Bluthen fehr flein und gelblich in 2" langen Mehren, unten nur 6-7 Samenbluthen, jeder Same mit weißem, talg. artigem Rett umgeben. Die brep Samen bleiben an Faben hangen, nachbem bie 6 Rlappen ber Capfel ichon abgefallen find. Dann fieht ber Baum aus, als mare er mit fchneemeigen Trauben bedect, mahrend bie Blatter bereits roth find, mas fich fehr artig ausnimmt. Die Chinefen ftogen bie Capfeln fammt ben Camen, fochen fie in Baffer, woben bas Rett oben aufschwimmt, bas bann wie Talg verhartet, ichneeweiß ift und zu Rerzen gemacht wird. Bu 10 Pfund Talg thut man 3 Pfund Lein-Del und etwas Bachs, um bie Maffe vefter ju machen. Much tunkt man bie Rergen in eine Urt Baummache, um ihnen einen Uebergug zu geben, welcher bas Fliegen hindert. Plukonet, Amalthea tab. 390. fig. 2. Petiver, Gaz. t. 54. f. 3. Debe de Reife C. 245. Arbre à suif. Croton.

2) Die indische (St. indica).

Blätter länglich-oval und gezähnt, unten mit 2 Drufen am Grunde, Nehren einzeln. Offindien, in feuchtem Sandboben,

ein mäßiger Baum, mit didem Stamm und schwärzlicher Rinde; Blätter abwechselnd, 4" lang, 11/2" breit, Blüthen sehr klein und grünlichweiß, unten nur eine Samenblüthe; Frucht rund, von der Größe einer Mispel, mit 6 Furchen und grün, mit dicker Haut und darunter eine holzige, braune Schale mit 2 oder 3 Samen, wie die des Bunderbaums, weiß, süß und schmackhaft. Aus der dicken Haut fließt durch Ginschnitte ein brennender Milchfaft; daher Mund und Junge anschwellen und manchmal der Tod folgt, wenn man die getrockneten Früchte aufknackt. Wurzel und Rinde voll von brennendem Saft. Die Blätter gegen Geschwüre und zum Begbeißen der Barzen. Rheede IV. T. 51. Bengieiri. Sapium.

3) Die Leimloriche (St. aucuparia).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt, mit 2 Drüfen am Ende des Blattstiels, Aehren einzeln. Südamerica, ein zierlicher Baum, 30' hoch, Stamm 12', voll kleberigen Milchfaftes; Blätter abwechselnd, 6" lang, 11/2" breit, mit Querrippen; Aehren am Ende, 6" lang, grün, oben die Staubblüthen je 14, büschelartig gehäuft; Samenblüthen einzeln mit rothem Kelch und schwarzen Samen. Die Blüthen gleichen ganz denen von Hippomane, und bennoch kommt eine Frucht, wie ben Jatropha. Die Americaner fällen diesen Baum, und sammeln am andern Tag den ausgestossen und verdickten Saft, um Papageyen und andere Bögel zu fangen. Plumier, Gon. tab. 171. sig. 2. Jacquin, Am. t. 158. Lamarch T. 702. Sapium.

- b. Frucht feben= und mehrnuffig.
- 16. S. Die Apfel. Lorichen (Hippomane).

Frucht fieben. bie zwölffächerig, Stanbfaden in ein Caulchen verwachsen.

a) Die Sandbuchfen Baume (Hura).

Blüthen einhäusig, Staubblüthen in Rähchen, mit einblüsthigen Schuppen, Kelch sehr klein und abgestuht, Staubfäben in eine Säule verwachsen, mit 2—3 Wirteln von Staubbeuteln; Samenblüthen einzeln, Kelch dreylappig, Capsel holzig und zwölffächerig, mit schildförmiger Narbe, klasst elastisch.

1) Der gemeine (H. cropitans).

Blatter oval herzformig und gegahnt, Zweige ju brenen, Randen oval. Beftindien, Merico, Gupana; ein Baum, 60 bis 80' hoch, mit icharfem Milchfaft, ber blind macht; Blatter 9" lang und 7" breit, voll Querrippen; Bluthen am Ende, Ranchen hangend, 11/2" lang, 1/2" bict, wie Tanngapfen, auf 11/2" langen Stielen; Staubfabenfaule roth mit 100 Beuteln. Die Samenbluthe einzeln, aufrecht, 14/4" lang, 2" bict, wird au einer Frucht, 31/2" breit, 2" boch, aus 12 bolgigen Balgen, welche, fobalb man einen berausnimmt, mit einem Rnall, wie von einem Flintenfchug, aus einander fpringen, jeder mit zwen Rlappen; fieht aus wie eine fleine geftreifte Melone und enthalt je einen Rern, über 1" groß. Die nicht völlig reifen, bornfarbenen Früchte werben als Candbuchfen gebraucht, indem man bie Samen berausnimmt. Die lettern ichmecken angenehm und find ein gutes Mittel gegen Erfaltung, wenn man ben Reim wegichafft, welcher heftig Brechen und Abführen erregt und auch bazu gebraucht mirb. Clus., Exot, t. 47. Bernanbeg 2. 88. Commelyn, Hort. II. t. 66. Hughes, Barbadoes t. 5. Linne, Hortus cliffortiensis t. 34. Trew - Ehret t. 34. 35. f. 1., Picta t. 12. Lamaret E. 793. Euffac IV. 2. 6. Mamam cacao; bie Frucht Sablier, Baruce, Amande à purger les Perroquets.

b) Die Apfellorich en (Hippomane).

Blüthen einhäusig, die Staubblüthen in Rnaueln, Relch zwenspaltig, mit 2 verwachsenen Staubfaden; Samenkelch drentheilig, Frucht fleischig und apfelförmig, mit einer flebenfacherigen Ruf, Griffel mit so viel Narben.

1) Die gemeine (H. mancinella).

Blätter spis. oval und gezähnt, mit einer Drufe am Ende bes Stiels. Westindien, am Strande; ein berühmter Baum wegen seines giftigen Milchsaftes, ber in allen Theilen, felbst in ber Frucht, stedt; wird 30—40' hoch, und sieht aus wie, ein Birnbaum, mit drepzähligen Zweigen und zahlreichen, glänzenden Blättern, 6" lang, 3" breit; Aehren am Ende, aufrecht, grün und locker, mit 30 Staubblüthen in einer abfässis

gen Schuppe, worunter 2 große Drufen; etwa ein Dugend bergleichen Ropfchen bilben bie Mehre; bie Samenbluthen eingeln, fliellos, unter ben vorigen und von abnlichen Drufen gefant. Die Frucht gleicht in Geffalt, Geruch und Rarbe fo genau einem fleinen Apfel, bag jeber bavon getäufcht wirb. Die Saut ift gelblichgrun, glangend und nagelebid; bas Fleifch weiß und mildreich; die Rug hat Fortfate, welche fast bis an bie Saut reichen. Die reifen Fruchte fallen von felbft ab und bebeden bann ben Boben um ben Baum; fie verfaulen nicht, fonbern vertroefnen. Die weiße Milch, wovon ber Baum ftrost, ift fehr abend, und baburch giftig. Gin Tropfen gieht auf ber Sand Blafen, wie vom Brennen. Dag mithin Die Fruchte auch im Munde heftig brennen, ift flar, und es mag fich ben ber Entbedung von America mancher ben Mund verbrannt haben. Bas man aber ergablt von folden, Die viele mit ober ohne Schaden verschluckt hatten, gehört zu ben Sabeln. Die icharfen Fortfabe ber Rug mahnen ichon genug und tie Entzundung bes Schlundes wird bas Effen balb verbieten. Die Camen feben aus wie Apfelterne, find aber filberweiß. Die Papagepen freffen bie Fruchte, auch die Biegen, ohne allen Schaben, weber für fich noch fur ihr Fleisch und bie Mild; fallen fie ins Baffer, fo werden fie von Fifden gefreffen, auch von Landfrabben, welche beibe fobann giftig wirken, wenn man fie ift; auf ber Infel Granada werben bie lettern jedoch unbedenflich verzehrt. Man fangt auch Sirfche bamit, indem man die Lachen vergiftet, woraus fie faufen. Die Inngeborenen vergiften bamit ihre Pfeile; Die Bunden brennt man mit glubenbem Gifen. Sat jemand etwas bavon gegeffen, fo gibt man ihm viel Dlivenbl; eine baben machsende Linge (Bignonia leucoxylon) foll bas ficherfte Begengift fenn. Die Burgel ift giftiger als alle Theile, und es gibt fein befferes Mittel bagegen, als bie Camen berfelben Mepfel geftogen und mit Wein getrunten. Man ergahlt, wenn jemand in feinem Schatten schlafe, fo schwelle ihm bas Geficht und er werbe blind: allein Jacquin blieb 3 Stunden barunter, ohne etwas Uebles zu fpuren, auch Regentropfen find unfchad= lich, wenn nicht Dilch bepgemengt ift. Das bolg ift fcon,

braun und weiß gefleckt, läßt sich polieren und wird häusig zu Hausgeräth gebraucht. Behm Fällen muß man sehr vorsichtig seyn, daß die Milch nicht ins Auge sprist, weil dadurch heftige Entzündung entsteht; man schlägt dagegen kaltes Wasser auf. She man fällt, macht man Feuer darum und bindet Leinwand vor die Augen, damit nichts hinein sprist; vor Zeiten hat man ganze Wälber abgebrannt. Auf Hapti und auf der nahen Küste sinden sich Wälber 100 Stunden lang. Kerne aus den Aepfeln wachsen in 3 Jahren zu einem 3' hohen Bäumchen. Auf den Antillen ist die Anpflanzung verboten. Commelyn, Hort. t. 68. Sloane T. 159. Catesby T. 95. Jacquin, Am. t. 159. Lamarck T. 793. Tussae, Antilles III. t. 5. Manganilla (Nepfelchen), Mancenillier. Maschenill=Baum.

Bierzehnte Classe.

PflaumensPflanzen — Pflaumer.

(Drupariae.)

Stellen die Entwickelung der Pflaume dar. Bielblätterige Relchblumen mit einer Pflaume ober Sulfe. Leguminosen, Rhamnen, Terebinthen.

Es wurde im allgemeinen Theile gezeigt, daß die Hulfe bie Grundlage ber Pflaume ift. Eine Zwetsche ift nichts anderes als eine dicke Hulfe, deren innere Haut steinhart, die äußere dunn und zart, das zwischenliegende Sewebe aber groß und sanstreich geworden ist. Dieser Zustand findet sich übrigens ben vielen gewöhnlichen Hulfen, besonders unter den Mimosen und Cassien, wo sie häufig esbar sind; im Grunde ben allen jungen Hulfen, wo die innere Lage papierartig und die äußere weich ist.

Bey ben übrigens fünfzähligen Hülfenpflanzen ist nur ein Balg ober eine Pflaume übrig geblieben, indem die andern ursprünglich verfümmerten; ben andern aber, wie ben den Kreuzbornen und Terebinthen, haben sich gewöhnlich dren und fünf Bälge erhalten, wodurch die Pflaume vielhülfig ober vielfächerig geworden ist.

Die Bluthe ift fünfzählig, Relch fünfspaltig, Blume fünfsblatterig, mit funf, zehn und mehrfachen Staubfaben, gegen-

über und abmechselnd, oft verwachsen. Der Gröps ist selten fünfzählig, meistens ist nur ein Fach ober Balg übrig geblieben, wie ben den Hülfen, und manchmal 2—4, wie ben den Kreuzbornen; nur ben den Terebinthen findet sich die vollständige
Bahl 5, aber auch da nicht immer. Die Bahl der Samen ist
in den Hülsen mehrfach, ben den andern ein- und zwenfach; das
Ehweiß fehlt fast durchgängig, mit Ausnahme der Kreuzdorne,
und der Keim ist gewöhnlich aufrecht, d. h. mit dem Bürzelchen
gegen den Nabel, der Samen mag stehen oder hängen.

Ben biefen Pflangen ift bie Blume weniger verfummert. als ben ben Rugpflangen, aber boch meiftens noch fehr unregelmagig, mit ftuffenweise verfummerten Blattern, wie ben ben Schmetterlingsblumen, wo gewöhnlich nur bas ungrade End. blatt vollfommen ausgebildet ift, mahrend Die 2 Rieberpaare fleiner geblieben find, bas hintere oft verwachfen ju bem fogenannten Riel. Die regelmäßigen Blumen biefer Claffe, wie ben Rreugdorn und Terebinthen, find gewöhnlich fehr flein und unansehnlich, alles, weil bie Pflanze ihre Rraft auf bas Fleisch ber Pflaume ober die meift verhaltnigmäßig ungeheure Sulfe verwenden mußte. Auch liegt vorzüglich ber Werth und bie Bedeutung biefer Pflanzen im Grops, um beffenwillen fe haufig angepflanzt werben. Die Bulfen werben gegeffen ober als Rutter gebraucht; oft enthalten fie ein fuges, medicinisches ober nahrhaftes Mus, und bie Samen find meift große und nutbare Rerne, wie ben ben Ruffen. Der Werth ber Ballnuffe, Diftacien, Canarien-Ruffe, Acafchu, Mombin und Mangas ift all. gemein befannt. Diefe Claffe beweist vorzüglich, bag bie Pflangen wirklich fich mit nichts anderem, als mit der allmablichen Entwickelung ihrer Organe beschäftigen, und baß bas Befen einer höhern Claffe in ber Darftellung eines Sauptorganes besteht, welches alle andern beherrscht; endlich baß auch biefe unter feiner Berrichaft fich wieder eines nach bem andern entwickeln und bie Unterabtheilungen ober Bunfte characterifferen.

Die Pflaumen = Pflanzen wiederholen gunachft die Grops-Pflanzen, nehmlich die Rautenartigen, wo fcon halfenformige Balge und Pflaumen vorkommen; auf einer tiefern Stuffe bie Stengel-Pflanzen ober die Rubiaceen, wo ebenfalls die Pflaumen nicht selten sind; noch tiefer die Bast-Pflanzen ober die Lilienartigen, und endlich auf der tiefsten Stuffe die Ader-Pflanzen ober Tange und Moose. In Bezug auf die 3 hauptmassen des Pflanzenreichs sind sie die Wiederholung der Monocotyledonen überhaupt, als wo die Frucht, wo es dazu kommt, fast immer eine Pflaume ist, wie bey den Palmen. Uebrigens spricht sich diese Wiederholung vorzüglich in den Fiederblättern der Hülsenpflanzen aus, wie sie häusig bey den Monocotyledonen vorzkommen. Daben kann man noch an das Mehl der Hülsenfrüchte und des Getraides erinnern.

Diese Pflanzen sind übrigens Kräuter, Sträucher und Bäume, doch viel mehr das lettere, ein Bau, welcher immer mehr vorherrschend wird, je höher die Pflanzen steigen. Der Stengel enthält vorzüglich Farbenstoff und Gummi. Die Blätter sind fast durchgängig zart, gesiedert und reizbar, ben den meisten Nebenblätter, welche sich nicht selten in Dornen verwandeln; die Burzel ist gewöhnlich faserig, und trägt nur in wenigen Fästen Knoslen, welche bald mehlartig und esbar sind, bald medicinisch. Der Stengel enthält wässerigen Saft, der sich häusig verwandelt in eine Art Harz; Farbenstoffe sind nicht selten. Die Hülsen und die mehligen Samen liesern Semüse, die Pflaumen oft ein schmackhaftes, erfrischendes Obst, so wie auch das Mus oder Mark in vielen Hülsen.

Sie zerfallen zunächst in 2 große Abtheilungen: in regelmäßige und unregelmäßige; jene haben achte Pflaumen mit Fleisch und Stein oder Ruß, und central gestellt; diese dagegen häutige Pflaumen oder Husen, und ercentrisch gestellt, oder nur als Fünftelsgröß übrig geblieben. Die Hussen-Pflanzen haben entweder Schmetterlingsblumen, wie die Bohnen, oder bloß unregelmäßige mit 5 getrennten Blumenblättern, und beide wenigstens 10 meist verwachsene Staubfäden; die regelmäßigen oder Steinpslanzen sind entweder Zwitter mit 5 frepen Staubfaden, wie ben den Kreuzdornen, oder größtentheils getrennt mit 10 Staubfaden, wie bep den Terebiuthen.

Die Schmetterlingsblumen find fehr gahlreich, und bilben für fich mehrere Ordnungen.

Bir haben bemnach folgende größere Abtheilungen:

- A. Sautpflanzen ober Sulfen: Unregelmäßige ober Sul-
- a. Schmetterlingsblumen: 5 Blumenblatter fieberig geflefft, mit 10 Staubfaben, meiftens verwachfen, und einer getrennt. Rlee, Ginfter, Biden, Bohnen.
- b. Blumenblätter ungleich und getrennt, und meift zehn getrennte Staubfaben. Mimofen, Caffien.
 - B. Fleifchpflaumen: Regelmäßige Pflaumen-Pflanzen.
 - a. Zwitter mit 5 Staubfaben. Rreugdorne.
- b. Meist getrennt mit mehrfachen Staubfaben. Tere-

Diefe vier Abtheilungen geben folgende Ordnungen und Bunfte.

- A. Unregelmäßige Pflaumen = Pflanzen. Sulfen = Pflanzen oder Leguminofen. Bulfen und unregelmäßige Blumen.
 - I. Schmetterling 8 = 28 lumen.

Ordnung I. Mart. Pflaumer.

Nean verwachsene und ein freger Staubfaben; frege Blumenblätter, nur der Riel verwachsen, Samenlappen bunn, Reim frumm. Kräuter mit gefieberten Blättern.

- 1. Bunft. Bellen · Pflaumer Sednfareen: Gulfe gegliedert und nicht flaffend.
- 2. Bunft. Aber = Pflaumer Aftragalen: Sulfe zwenfacherig, burch Ginschlagung einer Raht.
- 3. Bunft. Droffel=Pflaumer Glycineen: Gulfe eben und einfacherig, Stengel meift windend.

Ordnung II. Schaft=Pflaumer.

Hulfe eben, oft alle Blumenblätter ober alle Staubfäden verwachsen, Samenlappen dunn, Keim krumm, Blätter gewöhnlich drengahlig ober ohne Ranken, Stengel aufrecht. Kräuter, Sträucher und Bäume.

- 4. Bunft. Rinden : Pflaumer Erifolien: Biu= menblätter oft verwachsen, ein Staubfaben fren, Blätter brengahlig; Rrauter.
- 5. Bunft. Baft Pflaumer Geniften: Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfaben verwachsen; Blätter brengahlig.
- 6. Bunft. Solzepflaumer Galegen: Blumenblätter und ein Staubfaden fren, Blätter gefiedert, ohne Ranten. Kräuter, Sträucher und Baume.

Ordnung III. Stamm = Pflaumer.

- Relch groß und blattartig, ein oder mehr Staubfäben getrennt; Samenlappen meist dick, Reim frumm; Stengel oft windend, Blätter brenzählig und gefiedert.
- 7. Bunft. Burgel. Pflaumer Wicken und Bohnen: Gin Staubfaden getrennt, Blätter brenzählig oder gesiedert, mit Ranken; meist winbende Stauden, oft mit Burgelfnollen.
- 8. Zunft. Stengel=Pflaumer Dalbergien: Mehrere Staubfäden getrennt, Hülse taschenförmig; meist windende Sträucher und Bäume mit ungraden Fiederblättern.
- 9. Bunft. Laub . Pflaumer Sophoren: Alle Staubfaben getrennt, Samenlappen bunn, Blatter ein= ober brengahlig; Straucher und Baume.
- 11. Ungleich e hulfen = Pflanzen. Blumenblatter ungleich vder kummerlich, Staubfaben meift getrennt und ber Keim grad.
- Ordnung IV. Bluthen = Pflaumer.
 - Blumenblätter ungleich oder fehlend, Relch blafenförmig ober vieltheilig; meift Sträucher und Bäume, mit zusammengesetten Fiederblättern.
 - 10. Bunft. Samen = Pflaumer Geoffröen, Swartien und Detarien: Sulfe geschlof.

fen ober ber Kelch aufgeblafen, mit verkummerter Blume; Samenlappen bick, Blätter meift ungrad gefiedert.

- 11. Bunft. Gröps . Pflaumer Mimofen: Sulfe oft vielfächerig und fleischig, Blume kummerlich, Staubfaben auf bem Boben und frey; Lappen dunn, Reim grab; Blätter meift zusammengeseht gestebert.
- 12. Bunft. Blumen=Pflaumer Caffien: Blumen groß ober fehlend, Staubfaben auf bem Relch und fren; Lappen bunn, Reim anfrecht; Blatter meift zusammengesest gesiedert.
 - B. Regelmäßige Pflaumen = Pflaugen. Fünf Blumenblätter mit ein= ober mehrfachen, fregen Staubfaben.
- Ordnung V. Frucht=Pflaumer.

Pflaume fleischig und mehrfächerig.

- 13. Bunft. Ruß. Pflaumer Stadhufien, Empetren, Chailletien: Blumen fummerlich, mit abwechselnden Staubfaden; Pflaume trocken.
- 14. Zunft. Pflaumen = Pflaumer Telastrinen: Bluthe fünfzählig, Staubfähen abwechselnd; Pflaume mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
- 15. Bunft. Beeren-Pflaumer Rhamnen: Bluthe fünfzählig, Staubfäden gegenüber; Pflaume beerenartig, mehrfächerig, mit einem Griffel; Samen und Keim aufrecht mit Epweiß.
- 16. Zunft. Apfel Pflaumer Terebinthaceen: Zwitter und getrennt, Staubfäben abwechselnd, oft mehrfach; meist mehrere Pflaumen verwachsen; Samen ohne Epweiß, aufrecht und verkehrt.

A. Sulfen-Pflanzen ober Leguminofen.

Pflaumen häutig und einzählig, nehmlich Sülfen. Bluthe fünfzählig und unregelmäßig, meift fiederartig, mit einer einzigen Sulfe, zehn und mehr Staubfäden meistens verwachsen; Samen ohne Enweiß, das Burzelchen aufrecht.

Reld fünftheilig, Blume fünfblätterig, meist schmetterlingsförmig, mit einer ungraden Fahne, zwen Flügeln und zwen verwachsenen Rielblättern; zehn Staubfäden, wovon meist neun verwachsen; Hulle mit Samen an beiden obern Rändern.

Rrauter, Stauben, Straucher und Baume ohne Milchfaft, auf der ganzen Erde zerstreut, meift mit gestederten, fehr reizbaren Blattern, welche sich gewöhnlich des Abends zusammenlegen.

Der fonderbare, unregelmäßige Bluthenbau richtet fich nach bem Grops, und erflart fich aus beffen Bedeutung. Es follten nehmlich 5 Bulfen vorhanden fenn, wovon aber alle bis auf bie unterfte verfummert find. Da biefe fich ftart entwidelt hat, fo find bie zwen anliegenden Blumenblattchen fehr fiein geblieben und größtentheils mit einander verwachfen, ber Riel ober bas Schiffchen. Much bie Staubfabchen find an biefer Geite vermachfen, und nur ber obere ift fren. Das ber Sulfe gegenüber ftehende, ungrabe Blumenblatt ift größer geworden, beift Fahne und ftellt bas Entblättchen eines gefiederten Blattes vor. amen unter ihm liegenden Blumenblatter haben eine mittlere Große, und fteben fieberartig. Satte Die Bluthe funf Sulfen, fo mare fie regelmäßig. Die Bulfe felbft befteht nur aus einem einzigen Blatt fo zusammengeschlagen, bag bie Mittelrippe ben untern, bie beiben Seitenrander aber ben obern Rand bilben. Sier ift baber die eigentliche Raht, welche flafft und bie Samen trägt. Befentlich ift fle einfacherig, wird aber bisweilen burch Ginfclagung ber untern ober Rippennaht icheinbar zwepfächerig, wie benm Traganth; häufiger aber ber Quere nach scheinbar vielfächerig burch Ginschlagung ber innern Gulfenhaut, wie benm Johannisbrob. Unfange find bie Sulfen voll mafferigen Saftes, ber meiftens verschwindet; oft jedoch ift er in folder Menge vorhanden, daß fich aus ihm ein füßes Mus ober ein Mehl abfest, welches als Nahrungsmittel dient.

Die Samen sind verhältnismäßig groß, mehlreich und nahrhaft, ohne Enweißkörper; dagegen sind die Samenlappen so groß, daß sie benm Reimen deutlicher hervortreten, als ben irgend einer andern Pflanzenordnung. Das Bürzelchen ist immer nach dem Nabel gerichtet, bald grad, bald frumm, nehmlich über den Bereinigungspunct der Samenlappen gebogen.

Die Blätter stehen abwechselnd und haben Nebenblätter, meist ungrad gesiedert oder das Endblättchen in eine Ranke verwandelt; wenn sie einfach vorkommen, so sind die seitlichen verkümmert. Die Blättchen sind deutlicher eingelenkt, als behandern Pflanzen und richten sich beständig nach der Sonne, behderen Aufgang sie sich öffnen und beh deren Niedergang sie sich schließen, welche Eigenschaft übrigens allen Blättern zukommt, nur in geringerem Grad.

Die Blüthen stehen gewöhnlich in Trauben, Aehren und Köpfchen, sind meistens groß, schön, weiß, roth und gelb, selten blau; dienen baher häufig als Zierpflanzen.

Die Sulfe ift die Grundlage der Pflaume, indem die innere Sulfenlage vertrocknet und nugartig wird, die außere dagegen fleischig, wozu fich schon ben den Bohnen eine Neigung findet.

Die Blätter ber meisten sind ein gutes Biehfutter; von vielen werden die Samen und selbst die Hulfen als Gemuse gesgessen; manche liefern aus den Hulfen suße und abführende Stoffe in die Apotheken; Blätter und Holz von mehreren enthalten blaue und rothe Farbenstoffe, keine Giftstoffe.

Sie theilen fich junachft in 2 große Saufen.

Die einen haben vollkommene Schmetterlingeblumen mit 10 verwachsenen Staubfaben, wovon nur einer frey, und mit gestogenem Reim, wie Rlee, Bohnen, Ginfter u. dgl.

Die andern haben feine Schmetterlingeblume, Staubfaben in verschiedener Zahl, oft Sulfen mit Querfachern und einen graben Reim, wie die Cafften und Mimofen. Le Schmetterlings : Blumen, Papilionaceen.

. und eine debein

Blume schmetterlingsförmig oder fiederig gestellt, die zwen untern ober bintern Blumenblatter verwachfen, Staubfaden zehn; Sulfe ohne Querfacher, Samenwurzelchen brumm.

Größtentheils Rrauter und Straucher, felten Baume, in gemäßigten Landern, welche Futter und Gemüse liefern, auch medicinische und Farbenstoffe, jedoch nicht so reichlich wie die späteren Zünfte.

- a. Neun verwachsene und ein freper Staubfaden, die bren oberen Blumenblätter fren; Samenlappen dunn; Keim frumm. Kräuter mit gesiederten Blättern. Hedpfareen, Aftragalen und Olyeineen.
- b. Ben andern ift die Sulfe eben und einfächerig und oft alle Blumenblätter oder alle Staubfaden verwachsen; Samen-lappen bunn, mit gebogenem Keim; Blätter gewöhnlich drey-zählig oder gesiedert, ohne Ranken. Trifolien, Genisten und Galegen.
- c. Undere haben einen großen und blattartigen Relch, ein ober mehr Staubfäden getrennt und meift dide Samenlappen mit gebogenem Keim. Wicken, Bohnen, Dalbergien und Sophoren.

Ordnung I. Mart : Pflaumer.

Behn vermachsene Staubfäben, wovon einer fren, nur die Kielblättchen verwachsen; Samenlappen dunn, mit gebogenem Keim.

Meift Kräuter mit gesiederten Blättern.

ohne Ranken.

Meift gang fleine und liegenbe Brauter in falten und gemaßigten ganbern, auf Biefen, an Wegen, Rainen und in Balbern, welche ein gutes Futter find und nicht felten Schleim liefern.

Sie zerfallen in 3 Bunfte:

製造者、777 まなが後 名 207

a. Die einen haben eine schlauchartige oder nicht klaffenbe Glieber : Sulfe; die Staubfaben ungleich verwachfen; ungrade Fieberblätter. hedpfareen.

- b. Andere haben einen frepen Staubfaben und eine icheinbar zwepfächerige Sulfe, durch Ginschlagung einer Raht; ungrabe Fiederblätter. Aftragalen.
- c. Unbere endlich haben eine gewöhnliche, ebene Sulfe und einen fregen Staubfaben; ungrade Fieberblatter. Rrauter, Straucher und Baume. Glycineen.
 - 1. Bunft. Bellen : Pflaumer Queften. Sebyfareen.

Sülse schlauchartig und gegliedert, Staubfäben ungleich verwachsen. Liegende Kräuter mit ungraden Fiederblättern.

Kleine Kräuter auf Wiesen, an Rainen und in Balbern, welche ein gutes Biehsutter find und zum Theil angepflanzt werben, auch in wärmern Länbern Manna absondern.

- A. Blutben in Dolten.
 - a. Sulfen frumm, Blatter mit wenig Fiebern.
- 1. G. Die Rollquesten (Scorpiurus).

Relch fünfspaltig, Sulfe gurudgerollt, walzig und gegliebert. Scorpionschwanz.

Sommerfrauter mit einfachen Blattern und gelben Bluthen in Achselfopfchen.

1) Die gemeine (S. verruculata).

Stiele einblüthig, Sulfen voll Schuppen. Mittelmeer auf Felbern, bep uns in Garten; friechend, nur spannelang, Blätter lanzetförmig und am Stiel herablaufend, Blüthen in langgesstielten, armblüthigen Uchselbolden, Sulfen 1½" lang, eingestollt, mit 8 Samen. Gartner T. 185. Schfuhr T. 208.

2. S. Die Rlauenqueften (Ornithopus).

Relch fünfzähnig, in Schuppen, Sulfe zusammengebruckt, frumm und gegliebert. Bottige Krauter mit ungrad gefieberten Blattern und fleinen Bluthen in Dolben, weiß ober röthlich. Bogelflaue.

1) Die gemeine (O. perpulillus).

Stiel langer ale Blatt, Sulfen etwas zusammengebrudt, latt und ziemlich grad. Ueberall auf Santboben; fpannelang,

2—4 gelbliche Bluthen benfammen, mit both gestreifter Fahne. Die Burzel oft voll Hoder, wie Sclerotium; war officinell. Herba Pedis avis. Schfuhr T. 206.

3. B. Die Badenqueften (Hippocrepis).

Hulfe zusammengebrückt, glatt und krumm, an einer Raht mehrmals ausgerandet.

Rrauter mit gelben Blumen, meift in Dolben. Sufeifen.

!) Die gemeine (H. comofa).

Dolben achtblumig, Hulfen gestielt, gebrängt und rauh. Auf Hügeln, mehr füblich; spannelang und ausdauernd, mit mehreren zerstreuten Stengeln und 15 schmal voulen Fiedersblättchen. Rivinus, Totrap. 97. Morison, Hist. Sect. II. t. 10. f. 3. Zannichelli, Istria t. 72.

- b. Sulfen grab, Blatter vielfieberig.
- 4. G. Die Rronwicken (Coronilla).

Reich fünfzähnig, die 2 oberen Bahne bicht benfammen, Blumenblatter nagelförmig; Sulfe fcmal und rundlich, mit langlichen Gliebern, ein Staubfaben fren.

1) Die gemeine (C. varia).

Rrautartig und liegend, Blättchen elliptisch und glatt, Blumen fleischfarben und weiß geschäckt, Hulen aufrecht. Ueberall in Balbern und an Rainen, 2—3' lang, Blättchen zolllang, über ein Duhend Blumen von verschiedener Farbe, sieht hübsch aus. Schmeckt unangenehm bitter, enthält einen Brechen und Purgieren erregenden Stoff, welcher selbst giftig zu wirken scheint. Schluhr T. 205. Sturm H. 49.

2) Die strauchartige (C. emerus).

Strauchartig und edig, Blättchen oval, zu sieben; Stiele breyblüthig und gelb. Südlich in Bälbern, ben uns in Gärten als Zierpflanze, fast mannshoch, Blättchen zolllang, farben blau, schmecken widerlich-hitter und waren ein Abführmittel, daher Scorpions. Senng. Rerner T. 624. Guimpel T. 135.

- B. Bluthen in Trauben.
- 5. G. Die Futterqueften (Onobrychis).

Relch fünfspaltig, Riel langer ale Flugel; Sulfe einglieberig, grubig und tammförmig.

1) Die gemeine (O. fativa).

Blättchen feilförmig, Blumen purpurrath in langen Aehren, Hulfen stachelig gezähnt. Auf Hügeln, wird jest überall als Futterfraut angebaut, besonders auf Kalfboden, 2' hoch, mit 10 Paar Blättchen. Jacquin, Austr. tab. 352. Schfuhr T. 207. Sturm H. XIX. Sainsoin, Fieno sano, Lupinella.

6. G. Die Schwarzqueften (Ebenus).

Relch bauchig und bis über die Mitte gespalten, Blumenflügel sehr klein, Staubfaden verwachsen; Sulse xundlich, einbis zwepsamig. Kräuter und Sträucher mit ungrad gesieberten Blättern, freyen Nebenblättern und röthlichen Blumen in langgestielten, dichten Aehren.

1) Die cretische (E. cretica).

Blätter dreys und fünffiederig, silberglänzend, Blättchen länglich und schmal, Rebenblätter verwachsen, Aehren oval. Ereta, auf Bergen; ein Strauch 4—5' hoch, zierlich wegen seiner silberglänzenden Blätter, deren Absud als Abführungsmittel gebraucht wird; Blüthen in kopfförmigen Aehren, wie beym rothen Biesenklee, mit seidenartigen, weißen Haaren untermischt, ohne Geruch; die Staubsadenröhre zierlich gestreift. Das Holz ist zwar schwärzlich, taugt aber nicht als Ebenholz. Alpin, Exot. t. 278. Barrolier, Ic. 377. 913. Plutenet T. 67. K. 5. Anthyllis cretica.

7. G. Die Schildflee (Hedylarum, Desmodium). Relch fünfspaltig, Riel schief abgestuht, länger als die Flugel; halse zusammengebruckt, Glieder rundlich, je einsamig.

- a) Blatter gefiebert.
- 1) Der Bier . Sch. (H. coronarium).

Berftreut, Blätter rund-elliptisch, Bluinen roth, Sulfen ftachelig. Stalien, ben und in Garten als Bierpflanze, 2—3" hoch, Blumen roth ober weiß in Aehren, Sulfen mit 5 Gliebern und mehr. Gin gutes Futterfraut. Gartner T. 155. Schfuhr T. 1207. Schildflee; Sulla.

- b). Blätter brenzählig.
 - 2) Der unruhige (H. gyrans).

Blattchen voal langetformig, Die feitlichen fleiner; Bluthen in Endrifpen, Gulfen hangend und rauh. Bengalen am Banges, von wo et zuerft 1775 nach Guropa in die Treibhaufer tam; Stengel aufrecht, 3-4' hoch, fleinfingerebict, glatt und frautartig; Stiel gofflang, Endblatt 2-4" und fcmal langet= förmig; bie 2 Seitenblättchen fchmal und nur 1/2" lang, Rebenblatter langetformig; Achfeltrauben einfach, Endtrauben rifpen= artig, aufrecht, 6" lang; Blumen bes Bormittage blag violett, nachber schmutig mennigroth, Flügelrand blau; Bulfen 1/2" lang, braun; Samen nierenformig, fcmarz, mit glanzend weißem Diefes ift Die einzige Pflanze, beren Blatter fich be-Rabel. flandig bewegen, fo lang fie bie Conne befcheint. Die beiben Seitenblättchen fteigen nehmlich abmechfelnd und fichtbar beffanbig auf und ab, mahrend bes gangen Commers; im Binter trauert bie Oflanze und im Fruhjahr geht fie ben uns gewöhn= lich ju Brunde; Diejenigen, welche fortleben, bluben im folgenben December, tragen im hornung und fterben bann ab. Brouffonet. Mém. ac. 1784. pag. 616. Jacquin. Collect. III. pag. 181. Rar. t. 562.

3) Der boldenartige (H. umbellatum).

Strauchartig, Zweige drepectig und rauh, Blätter rundlichoval, Achselblüthen in Dolben. Oftindien, Ceplon, Morik, ein
gemeiner Strauch an allen Ufern und Küsten, besonders häufig
an Sümpsen, wo sich das Erocodill darunter verbirgt; Stengel
turz, beindick, mit weit ausgebreiteten Uesten, Holz hart, aber
brüchig; das ungrade Blatt 5" lang, die 2 graden 3½", 2"
breit; Blüthen in Achseln, 3—4 bepsammen, wie ben den Linsen,
und weiß; Hülsen kleinsingerslang, flach und gegliedert, frumm
wie Scorpionschwanz, Samen wie Linsen. Die Blätter sind
tewas herb und stärkend, werden roh zu Fischen und Canarien=
Müssen gegessen. In der symbolischen Sprache deutet dieses
Bäumchen, wenn man jemanden etwas davon schieft, aufrichtige

und standhafte Liebe an, weil es am Meere hise und Unwetter erträgt, ohne zu Grunde zu gehen. Rumph IV. T. 52. Folium Crocodili. Burmann, Zeyl. t. 51. Jacquin, Hort. schoenbr. t. 297.

- c) Blätter einfach.
- 4) Der Manna=Rlee (H. alhagi).

Solgig und bornig, Blatter langlich, Bluthen einzeln und purpurroth. Drient, auf Schutt; ein Rraut mit ausbauernber Burgel und vielen gerftreuten, 1-3' hohen Stengeln, welche im Berbfte abfterben; Blatter 8" lang, 3" breit, mit langern Dornen que ten Uchfeln und baran 2-3 Bluthen; Sulfen zofflang und fichelformig. Das Rraut ift ein autes Cameelfutter. In ben heißen Monaten fließt aus ben 3meigen ein fuger Saft, ber mahrend ber Racht zu rothlichen Rornern, wie Corianber, erstarrt und bes Morgens gesammelt wird; ift bie perfifche Manna, welche bort gegeffen und als ichwaches Abführmittel gebraucht wird, fo wie Blatter und Bluthen; es ift mahricheinlich Diefelbe, welche Die Beraeliten in ber Bufte gegeffen haben. Rauwolf, Iter t. 94. Tournefort T. 489. Halfelquift. Iter I. pag. 138. II. pag. 187. Forfkal, Descriptio p. 136. Schfuhr I. 208. b. Desvaux, Journ. bot. III. t. 4. Aghul, Alhagi Maurorum.

In ber Tataren und in ben Buften bes caspischen Meers kommt ein ganz ähnlicher vor, ber aber nur frautartig und ein gutes Cameelfutter ist. Hedylarum Pseudo-alhagi. Gmolin, Iter II. t. 29. Bieberftein, Fl. taurica Nro. 1442.

5) Der flattern De (H. vespertilionis),

Blätter einzeln und zu breyen, bas mittlere zweylappig, Blüthen in Endtrauben, hulfen umgebogen im aufgeblasenen Relch. Cochinchina, ein ziemlich einfaches Kraut, 4' hoch, mit weißen Blumen, Blätter flein, 4" lang, 2" breit, wie ein gespannter Bogen, grün, gelb und roth geschädt; wird zur Zierbe gezogen, weil beym geringsten Binde die buntfarbigen Blätter sich bewegen, als wenn Schmetterlinge herumflögen. Loureiro II. S. 546, Jacquin, Rar, t, 566.

8. S. Die Schwamm : Queften (Aelchynomene).

Reich zweplappig, oben zwep= und unten brepfpaltig, Staubfaben 5 und 5 vermachfen; Gliederhulfe und Samen flach. Arauter und Sträucher in heißen Ländern, mit ungraden Fiederblättern und meift gelben Blumen.

1) Die gemeine (Ae. afpera).

Blättchen schmal und glatt, 30—40 Paar, Blüthen in zusammengesetzen Trauben, gelb und rauch. Oftindien an naffen Orten, eine Staube, 3—4' hoch, ästig, rund und glatt; Blättschen 1/2" lang; Hülfen mit 6 Samen, wie Linsen. Der Stensgel ist so schwammig und weich, daß er in Cochinchina die Stelle des Korks vertritt und die Fischer nur ein Bündel davon unter den Arm zu nehmen brauchen, um ohne ein Boot sischen zu können; auch macht man daraus das sogenannte Reißpapier, indem man dunne Streisen daraus schneidet. Es wird gewöhnslich zu sehr schönen künstlichen Blumen verarbeitet. Breynius, Centuria t. 52,

2) Die indische (Ae. indica).

Blättchen schmal, in 20 Paaren, Stiele mit wenig gelben Blüthen, Hulfe zwölfsamig. Indien, ein Kraut in Sümpsen und Reißfelbern, mit kleinen Blättchen, welche sehr empfindlich sind und sich bey der Berührung zusammen legen, so daß die oberen Flächen an einander stoßen; so verhalten sie sich auch während der Nacht. Hulfen wie bey Hippocropis, fast spannetang, krumm und knotig; meistens als Zierpflanze in Gärten, doch werden auch die Blätter mit anderem Gemüse gegessen. Rheede IX. T. 18. Noli-Tali. Rumph IV. T. 24. Gajatus luteus.

2. Zunft. Ader = Pflaumer — Bappel. Uftragalen.

Sulfen icheinbar zwenfacherig burch Ginziehung einer Rabt; ein und neun Staubfaden.

Liegende Rrauter und halbsträucher, meistens im mittleren Uffen, mit ungraden Fiederblättern; fondern meistens einen Heberigen Schleim ab und find zugleich ein gutes Biehfutter. 1. G. Die Berglinfen (Phaca).

Relch fünfzähnig, die 2 oberen Bahne entfernt, Riel fumpf; Griffel bartlos, Sulfe etwas angeschwosten, einfächerig, die obere Raht scheidwandartig verlängert. Knollenkraut.

1) Die fpanische (Ph. baetica).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter sieben- bis zehnpaarig, mit einem ungraden und einem Stift, Nebenbiätter lanzetförmig; Hülsen kahnförmig zusammengedrückt. Spanien, Stengel singeredick, fünseckig, hart, röthlich und wollig, über 2'
hoch; Blätter herb, Blüthen zahlreich in einseitigen Achselähren
und weiß; Samen wie kleine Bohnen, brennen im Munde und
sollen giftig seyn. Die Burzel ist ungeheuer groß, oft armsbick und spannelang, schwarz, innwendig weiß, hart wie Horn,
und schmeckt schlecht. Clusius, Hist. II. tab. 234. Morison, Sect. II. tab. 8. sig. 1. Alsabeca, Garavancillos (Cicer
exile).

2. G. Die Gagefrauter (Biferrula).

Relch fünfspaltig, Riel ftumpf; Sulfe flach niebergebruckt, baher zwenfächerig und gezähnt.

1) Das gemeine (B. pelecinus).

Stengel zerstreut und flaumig, viele Fiederblättchen verfehrt herziörmig. Mittelmeer, befonders in Garten; ein Kraut von unten an verzweigt, mit 21 und mehr Fiederblättchen; Blüthen in Achselähren, klein, bläulich und röthlich; 4—6 hülfen, zollslang, benderseits wie eine Säge gezähnt. Clus, Hist. II. t. 228. Gisoko, Ic. I. t. 17. Schfuhr T. 209.

3. S. Die Birbelfräuter (Aftragalus).

Relch abgestumpft und fünfzähnig; Riel stumpf; Sulfe burch die eingezogene untere Naht scheinbar zwenfächerig, Samen zwenzreihig. Traganth, Astragalo.

Rrauter ober fleine Straucher, vorzüglich in Afien, mit bielfiederigen, ungraben Blattern und oft verwachfenen Rebenblattern; ber Blattstiel oft bornig.

- a) Stengel aufrecht und belaubt.
- 1) Das steife (A. galegiformis).

Stengel fleif und glatt, Blattchen elliptifch, Trauben han-

gend und gelblich weiß, Sulfen brepeckig, an beyden Enden mit einem Stift. Um Caucasus, bey uns in Garten als Bierpftanze, 2' hoch, Sulfen viersamig. Pallas, Astrag. t. 29. Schfuhr T. 209.

- b) Stengel zerftreut.
 - 2) Das Richern = 2B. (A. eicer).

Liegend, Blättchen länglich und stiftig, Hulfen aufgeblasen und flaumig; Trauben gelb. Auf Sanbboden und an Zäunen, 1½ lang, Hulfen schwarz, mit 2—3 gelben Samen; wird als Futterfraut empfohlen. Jacquin, Austr. t. 251. Schfuhr Taf. 209. Wilbe Kicher.

3) Das wilbe Güßholz (A. glycyphyllos).

Biegend, Blättchen oval, hulsen trepeckig und gebogen, Trauben gelb. Im Gebusch, mehrere Schuh lang, schmeckt suß, und ist ein gutes Futterkraut, doch werden die Stengel bald hart; die Wurzel 2—4' lang und ästig, hulsen 1'/2''. Die Blätter und die Samen ehemals gegen harnverhaltung. Schkuhr T. 209. Fl. dan. t. 1108.

4) Das fpanifche (A. baeticus).

Liegend, Blättchen länglich und stumpf, Aehren wenigblüthig und kurzer, Hülfen drepeckig, aufrecht und hakenförmig. Mittelmeer und Sibirien, bey und in Gärten; über schuhhoch, ziemlich aufrecht, mit 21—27 Blättchen, Blumen gelb und kopfförmig in Achseln, Hülsen zolllang, 3" breit, mit etwa 8 braumen, würfelförmigen Samen, die man in der neuern Zeit unter dem Namen schwedischer Casse als Ersammittel für den Cassee vorgeschlagen hat; er schmeckt aber bitter und zugleich sehlt ihm das brenzliche Del; auch ist gar nicht abzusehen, wie eine Pflanze, welche nicht zu den Sternpflanzen gehört, den Cassee ersehen könnte. Indessen wurde diese Pflanze hin und wieder im Großen angebaut, wie es leider auch mit den Cichorien geschieht. Bocconi, Sicilia tab. 4. Munting, Phyt. tab. 110. Sch fuhr Tas. 209.

- c) Stengel holzig und Blattstiele bornig.
- 5) Das schleimige (A. tragacantha, verus).

Strauchartig und Blattchen zehnpaarig und schmal, Stiele

vierblüthig, Blumen blagroth. Orient, ein Sträuchlein, 2—3' hoch, Blätter 11/2" lang, Blättchen 4", ber gemeinschaftliche Blattstiel am Ende stechend. Aus der ganzen Pflanze schwist der Traganthschleim (Gummi Tragacanthae), dessen Gebrauch als seiner Leim bekannt ist, so wie in der Zuckerdäckeren, Cattundruckeren und auch in der Medicin, wie das arabische Gummi. Er kommt über Smyrna zu uns und besteht aus weißen, breiten Stücken mit concentrischen Streisen. Da er viel Stärkemehl enthält, so löst er sich nicht ganz auf, wie das Gummi. Ob der moreotische, welcher in wurmförmigen und gedrehten Bänzdern zu uns kommt, von demselben Strauch abstammt, ist nicht ausgemacht. Blackwell T. 264. Duhamel T. 100. Willsben ow, Berl. Acad. 1794. T. 1. F. V. Olivier, Voyage III. t. 44. Hanne X. T. 7. Düsseld. XI. T. 24.

6) Das Gummi = B. (A. gummifer).

Ebenso, aber Blättchen nur vier = bis sechspaarig, 3—5 Blüthen in Achseln, Relch und Hulsen zottig. Borzüglich auf bem Libanon, liefert ebenfalls Traganth, ber in größern, uns regelmäßigen Stücken vorkommt; nach andern soll das Rutiras Gummi davon abstammen. Labillardidre, Journ. phys. 1790. tab. 1. Plenk T. 563. Hanne X. T. 8. Dusseld. Suppl. III. T. 14.

7) Das cretische (A. creticus).

Blattchen fünf = bis achtpaarig, lanzetförmig und flaumig, Bluthen gehäuft, Relch wollig. Berg 3ba auf Ereta und wohl auch in Griechenland; buschiger Strauch, 2—3' hoch, mit schwärzelichem Stengel und stechenden Blattstielen, Blätter nur 1" lang, Blättchen 2", Nebenblätter zulest wie holzige Schuppen, Blumen blaßgelb und purpurroth gestreift. Lieferte ben Griechen den Traganthschleim, welcher jeht nicht mehr so häufig abgesondert werden soll. De Candolle, Altragali t. 33.

8) Das grannige (A. ariftatus).

Blättchen sechs bis neunpaarig, länglich, stiftig und behaart; 4—6 kurzgestielte Blüthen, Relchzähne borstenförmig, Sulfe kaum halb zwenfächerig. Mittelmeer, selbst auf den Alpen; kleiner als die vorigen, nur rasenartig und die Nebenblätter häutig, Blättchen 4" lang; Blumen purpurroth. Liefere ben morertischen oder arcadischen Traganth, welcher über Patras zu und kommt. In andern Gegenden scheint kein solcher abgesonbert zu werden. Garibel T. 104.

3. Bunft. Droffel = Pflaumer - Grifchen. Glycineen.

Sulfe eben und einfächerig, ein und neun Staubfaben; Stengel meift windend.

Rrauter, halbstraucher und bieweilen Straucher, in marmeren Landern, mit kletterndem Stengel und ungraden Fiederblattern, welche nicht selten viel Farbenstoff liefern.

A. Reld röhrig.

1. S. Die Rnollengrifchen (Pueraria).

Reich glodenförmig und ftumpf zweylippig, bie 2 Bahne ber Oberlippe verwachsen, Fahne verkehrt oval, Riel grad und ftumpf; Sutfe gestielt, zusammengedruckt, zweyklappig und vielssamig; Straucher mit dreyzähligen Blättern.

1) Die gemeine (P. tuberofa).

Blätter spih-oval und nenrippig, oben flaumig, unten zotetig. Oftindien, ein Schlingstrauch, der hoch an Bäumen hinaufesteigt, mit sehr großer, knolliger Wurzel; Blätter spannelang, auf schuhlangen Stielen, mit herzförmigen Nebenblättern; Blüthen nach den Blättern, groß und blau, in 2' langen, hängenten und ästigen Trauben am Ende; Hülsen behaart, mit 2—6 Bohenen. Die Wurzel wird zu Brep gestoßen als Umschlag auf Kniegeschwülste. Kaompfor, Ic. t. 25. Hedysarum.

- B. Reich zwenlappig.
 - a. Mit Dedblattern.
- 2. G. Die Schmalte Rrauter (Clitoria).

Relch fünfspaltig, mit 2 Dectblättern, Fahne groß; Griffelsfpie breit, Sulfe schmal, zusammengedruckt, zwenklappig und vielsamig, mit Querwanden.

Rletternbe Rrauter mit Bohnenblattern und großen, verfchieben gefärbten, oft verkehrten Blumen; in heißen gandern.

- a) Blatter ungrab, zwen- bis brenfieberig. 1836
- 1) Das gemeine (C. ternatea).

Stengel minbend, Blatteben gu bren und funf, Bluthen einzeln, blau, in großen Dectblättern. Offindten, Moris, Aras bien, wilb und in Garten ale Bierpflanze, von ba in Bestindien und auch in unfern Gemachshaufern; ein bunner Strang, melder boch an Baumen binaufläuft und fich fo veit um biefelben fcblingt, bag er Rerben in Die Rinde macht; theilt fich fogleich von unten an in viele 3meige und Blatter mit 5 Fiebern, 1" lang und breit; Bluthen einzeln in Achfeln, auf einem fnieformigen Stiel, 2" groß, hochblau, am Ranbe violett, im Grunde bellgelb; Sulfen 5" lang, 1/2" breit, mit einem Dugend ovalen und qufammengebruckten fcmarxlichen Bohnen. Der Stock blubt bas gange Sahr und ift eine große Bierrath in Garten; man barf ihn aber nicht zu Baumen ftellen, weil er ffe erftectt; fonbern man muß ihn auf Latten legen und er wird beghalb häufig über Lauben gezogen. Biegen und Schafe lieben bie Blatter; auch bie Suhner, welche beghalb auf ben Stock fliegen, um fie ihren Jungen herunter zu werfen. Die Blumen werden ale Gemufe gefocht, vorzüglich aber, um ben Reiß blau zu farben: benn bie Indier halten es ben ihren Gaftmablern für eine Bierbe, wenn man Reiß von 3-4 Farben aufträgt; auch farbt man bamit Linnen, toch nicht haltbar. Es gibt bismeilen gefüllte Blumen, bie aber bald welfen und benm Lichte purpurroth aussehen. Die Burgel ift bunn und faferig und wird als Brech = und Abführ= mittel, befonders ben ber Braune, gegeben; auch Blatter und Camen machen Erbrechen. Rumph V. E. 31. Flos caeruleus; Rheede VIII. E. 38. Schanga-Cufpi, Smalt Kruit; Commelyn, Hort. I. t. 24. Lamard T. 609.

2) Das virginische (C. virginiana).

Stengel kletternd, Blätter brengählig, fpip-oval, Stiele einbis vierblüthig, Blumen blau. Nordamerica und Westindten, ben und in Gärten, nur etwa 4' hoch. Die Blätter als Brensumschlag ben Drüsengeschwülsten, der Aufguß der Blüthen gegen Krampf und Lähmung. Dillen., H. elth. t. 76. f. 87. Salisbury, Paradisus t. 51. 3. G. Die Rlappengrifchen (Neurocarpum).

Relch fünfgahnig, mit 2 Dockblättern, Fahne groß und rundlich, Riel ftumpf; Sulfe gestielt in einer furzen Scheibe, jufammengebrückt und vierfeitig, mit Querwänden.

1) Die gemeine (N. ellipticum).

Stengel halb strauchartig und windend, Blätter breyzählig und elliptisch, Blüthen einzeln. Auf St. Domingo, Blätter 4" lang, 3" breit, Fahne 21/2" breit, weiß, in der Mitte blau, Kiel roth, weiß und blau; Hussen 6" lang, 1/2" breit, mit 6 erbsengroßen Samen; Burzel gegen Schleimslüsse und Berstopsungen. Des courtils, Flore des Antilles VIII. tab. 591.

- b. Ohne Dectblatter.
- 4. G. Die Farbergrifden (Indigolera).

Reich fünfspaltig und offen, Fahne rundlich und ausges randet, Riel jederseits gespornt, schnellt nach unten; ein Staubs faden fren; Griffel glatt, hulfe schmal, mit vielen ovalen, abs gestutten Samen.

Rrauter und Straucher mit Sternhaaren und einfachen ober gefiederten Blättern und fleinen Nebenblättern; Bluthen flein, in Achfeltrauben, roth, blau und weiß.

1) Die gemeine (l. tinctoria, anil).

Stengel halb strauchartig und glatt, Blättchen sechs = his achtpaarig, mit einem ungraden, länglich-oval und glatt, Trau-ben kürzer als Blätter; hülsen rundlich zusammen gedrückt, etwas gebogen und knotig. Oftindien, von da in Ufrica und Westindien, überall angebaut dur Bereitung der befannnten Instigofarbe.

Rumph befchreibt biefe Pflanze fo:

Die Pflanze, welche die berühmte Farbe liefert, die sowohl zum Blaufarben der Linnen, als auch zu Gemälden gebraucht wird, ist dis jest von niemanden gehörig beschrieben worden, selbst nicht von benjenigen, welche sie in Guzerat auf den Feldern gesehen und mit dem Rosmarin verglichen haben. Ich beschreibe sie nach berjenigen, welche die Chinesen auf Amboina aus fremden Samen ziehen. Es gibt 2 Arten, eine zahme und eine wilbe,

welche ich nicht kenne. Jene ist eine zierliche Pflanze, wie Roesmarin, 3' hoch, in fettem Boden höher, mit einfachem Stengel, fingeredick, grad, rund und holzig, rothbraun und grün geschäckt, welcher sich balb in strohhalmbicke, holzige Zweige aussbreitet, woran über fingerslange Blattstiele stehen, mit 6—8 Paar Blättchen, felten 9 ober 10, genau gegenüber, mit einem ungraden, ganz wie ben Tamarindus, aber kürzer, benderseits abgerundet, zart und glatt, aber nicht glänzend und bläulichzun, mit kurzen Stielchen; reißt man den Blattstiel ab, so legen sie sich zusammen, breiten sich aber auf dem Wasser wiesber aus.

In jeber Blattachfel fteht eine ahrenformige und fargere Traube aus vielen Bluthen, wie Bicken, aber fleiner; Fahne breit, gurndigefchlagen und blaggelb; Bluthen icon rofenroth, bebecten ben Riel, find geruchlos und fallen balb ab. Darauf folgen fleine, runde und fnotige Sulfen, ein Fingerglied lang, faum ftrobbalmbict, bart und aufwärts gefrummt, viele benfam= men, als wenn eine Traube mit Scorpionichwanzen bebedt mare, braun, endlich fcmarg; Samen wie Senffamen, aber nicht runb, fondern trommelformig, wie ben Foenum graecum, und grunlich= fcmarz. Die Burgel breitet fich weit aus und hat an ben Rafern viele weiße und harte Rorner. 3m Relbe riecht bie Pflanze bes Abends ftart; Die Blatter ichmecken efelhaft, aber nicht bitter; 3-4 Tage in Baffer geweicht, ftinten fie, mas burch Ralt noch vermehrt wird; baber ift bie Bereitung biefer Farbe ein mubfames und efelhaftes Befchaft. Das urfprungliche Baterland ift bas Reich Cambaja ober Guzerat, wo ber befte Indigo gebaut wird, aber auch in Sindoftan, China, Java, Balen und fast auf allen Infeln, wo Chinefen wohnen. Spanier haben fie auch in Bestindien eingeführt. Das Reib muß aus bunfelbraunem, mit Ries untermifchtem Thonboben befteben und ebenfo fleißig bearbeitet werben, wie Robl- und Tabadfelber. Die Inbier faen ben Intigo überall bin, bie Chinefen aber, welche beffer bamit umzugehen miffen, an einen einzigen Ort und fleden bann bie Pflangeben reihenweife, wie Robl ober Taback, und halten ben Boden fehr rein. Ift er eine

Get hoch, so brichs man die Sprossen ber Trauben ab, wie beym Taback, weil bann die Blätter größer werden. Man läßt nur hin und wieder einen Samenstock stehen, der auch gewöhnslich ganz von Hüssen bebeckt ist. Man kann zweys bis dreymal die Blätter pflücken, nehmlich bis ins dritte Jahr; man nimmt aber nur die bläulichen ab, weil die grünen noch unreif sind. Dann stuht man die oberen Zweige, damit andere nachwachsen zur zweyten und dritten Lese, welche aber nicht so gut sind, als die ersten.

Es gibt 2 Arten ben Farbenstoff auszuziehen. Twist (Descriptio Guzeratae cap. 10.) beschreibt die eine Art so: Man trocknet die Blätter einen Tag an der Sonne, legt sie dann 4—5 Tage in steinerne, mannstiese Küpen mit reinem Wasser, rührt sie bisweilen um, damit das Wasser die Farbe Anis auszieht, läßt es dann in eine andere Küpe ab, in der sich während der Nacht der dicke Theil oder der Indigo auf den Boden sett; dann wird er herausgenommen, durch grobes Tuch geseihet und der dünne Brep auf gereinigten Stellen an der Sonne getrocknet. Dieses ist der reine Indigo, der aber von den Bauern gewöhnlich mit blauer Erde vermengt und mit Del getränkt wird, damit er besser oben ausschwimmt. Die Blätter des zwepten Jahres sind immer noch besser als die des wilden, der Gingap heißt. Den Indigo der dritten Lese gebrauchen die Innwohner selbst zur Färbung ihrer Leinwand.

Die Chinesen bereiten ihn ganz anders. Sie thun ben ganzen Stock, oft sammt der Wurzel in eine Küpe, gießen Wasser darüber und lassen es 24 Stunden stehen, während welcher Zeit alle Farbe ausgezogen und das Wasser trüb wird. Dann wersen sie die Pflanze heraus, thun seingestebten Kalkhinein, rühren es mit Stöcken so lange um, bis oben purpurrother Schaum entsteht und wieder vergeht. Nach 24 Stunden zapsen sie das Wasser ab, trocknen den Bodensach an der Sonne und schneiden ihn in Kuchen oder Brocken, wie er im Handel vorkommt. Rumph V. T. 8. Nil et anil, Tarron. Stoane T. 179. F. 2. Trew-Chret T. 53. Gärtner T. 148. Lamarck T. 626. F. 1.

2) Der agpptische (I. argentea).

Blätter weißfilzig, ein- bis zwenpaarig, Hulfen etwas zussammengedrückt und zwens bis viersamig. Wird in Aegypten und Arabien angebaut und zu Indigo benuft. Samen mit Ammoniak und Sesams Del gegen ben Bandwurm. Forskal, Descriptio pag. 138. Souan Taf. 49. Héritier, Stirpes tab. 79.

5. G. Die harzgrischen (Psoralea).

Sulfe furz und geschnabelt, einsamig, flappenlos und im Reiche ftedenb.

Bargige Kräuter und Sträucher, mit brep. und fünfgah- ligen Blättern und meift blauen Blumen.

1) Die gemeine (P. bituminosa).

Blätter breyzählig, oval lanzetförmig, Köpfchen lang gestielt und weiß. Mittelmeer, an burren Orten, ben und in Gewächs-häusern, mannshoch, halb strauchartig, Blättchen über zolllang. Riecht sehr harzartig und unangenehm; gegen Blähungen, Herie und Fallsucht: Herba Trifolii bituminosi. Schfuhr T. 210. Lamar & T. 614. F. 1.

Ordnung II. SchaftsPflaumer.

Hülse eben, bald die Blumenblätter, bald alle Staubfäden verwachsen, Samenlappen dunn mit gebogenem Keim; Kbeeblätter und ungrade Fiederblätter.

Rrauter, Straucher und Baume, meistens in falten Lanbern, welche Futter liefern, Zierblumen, Farbenstoffe, suße Safte und brauchbares Holz.

4. Zunft. Rinden = Pflaumer — Klee. Erifolien.

Ein und neun Staubfäden, oft alle Blumenblatter verwachsen und bie Sulse fast schlauchartig; Kräuter mit Aleeblattern.

Kleine, weiche und saftige Kräuter auf Wiefen, Felbern und in Balbern, welche in kalten Ländern häufig als Futter angepflanzt werden; Nahrungsmittel liefern fie keine.

- A. Gin Staubfaben frey, Blatter meift brengahlig.
 - a. Sulfen meift frumm, Blatter brengahlig.
- 1. S. Die Rlee (Trifolium).

Bluthen in Röpfchen und Trauben, Blumenblatter verwachsen; Hulfe schlauchartig, ein- bis viersamig, springt quer und ift felten langer als der Relch. Troffe.

Rleine Rrauter, welche großentheils als Futter angepflanzt werben.

- a) Fahne abwarts gebogen. Sopfenflee.
- 1) Der gemeine S. (T. agrarium).

Röpfchen oval, Blumen gelb, Sulfen einsamig. Auf Wiesen und Neckern, 1/2' hoch; wird in England ins Getraibe gesät. Schluhr L. 210. Sturm H. XVI.

2) Der fleine S. (T. procumbens).

Gbenfo, aber liegend, Die Blättchen oval. Gbenda, aber bie Röpfchen viel kleiner. Sturm S. XVI.

- b) Retd aufgeblafen.
- 3) Der Erbbeer : R. (T. fragiferum).

Kriechend, Röpfchen rund, Kelche flaumig, 2 Zahne guructgeschlagen, Blumen blagroth. Auf feuchten Wiesen, 6" lang; bie Früchte sehen aus wie Erdbeeren, sehr artig. Sturm S. XVI. Blafentlee.

- c) Relch zottig.
- 4) Der Safen . R. (T. arvense).

Aestig, Köpfchen klein, walzig oval und schr zottig, Kelche gähne gleich, Blumen klein und weißlich, Blätter schmal oval. Im Getraide, schuhhoch, war officinell: Horba Lagopodis. Sturm H. XVI.

5) Der Biefen = R. (T. pratense).

Köpfchen oval, von häutigen Nebenblättern umgeben, roth, unterer Relchzahn fürzer. Auf Wiesen und Waiben, 1—2' hoch; bie hülfe öffnet sich beckelartig. Wird überall im Großen ansgepflanzt, und sowohl grün als trocken gefüttert. War officinen, bas Kraut bitterlich, die Blumen honigartig ricchend, die Samen etwas scharf, als Brepumschläge und gegen husten:

103

Herba, Flores et Semina Trifolii purpurei. Schfuhr I. 210. Sturm S. XV.

6) Der rothe (T. rubens).

Röpfchen walzig, Blumenblatter purpurroth, Rebenblatter schwerdförmig, Blattchen gezähnelt. Auf Hügeln, mehr füdlich, 11/2' boch, Rebenblatter fingerslang; wird angebaut. Schluhr E. 110. Sturm S. XV.

- d) Sulfen furg, im Reld, mehrfamig.
- 7) Der Baftard . R. (T. hybridum).

Köpfchen bolbenartig, Sulfe viersamig, untere Blumen meist fleischroth, mittlere weiß. Auf feuchten Wiesen, 1—2' boch; wird angebaut. Sturm S. XV.

S) Der friechenbe (T. repens).

Ebenso, aber friechend, weiß, später roth. Auf Baiden, wo er bichte Rasen bilbet, schuhlang; wird angebaut, besonders auf kaltern Bergen. Die honigartig riechenden, etwas herb schmedenden Bluthen als Thee: Flores Trifolii albi. Sturm H. XV.

- b. Steinflee (Molilotus); Bluthen in Trauben, Sulfe langer als ber Reich und mehrfamig.
 - 9) Der gemeine St. (Tr. officinale).

Stengel aufrecht, mit langen Trauben, gelb und weiß, Hulfen runzelig und zwensamig, Blättchen länglicheval und gesähnt, Nebenblätter borstenförmig. Ueberall an Rainen, 2—3' hoch. Die Blüthen riechen start, schwecken bitterlich und gewürzhaft, enthalten Schleim, ätherisches Del und Benzoefäure, und kommen in das Meliloten-Pflaster zum Zertheilen ber Gesschwülste. Das Kraut soll die Wanzen vertreiben: Summitates meliloti. Sturm H. XV. Hanne II. T. 31. Düsselb. VII. T. 13. Wagner I. T. 65.

10) Der blaue St. (T. caeruleum).

Gbenfo; Blumen blagblau, Hulfen zwepfamig, Nebenblättet breveckig. Nord-Africa; wird in ber Schweiz angebaut und zu bem Schabzieger ober bem grünen Kränterfäs gefeht, um ihm einen gewürzhaften Geruch zu geben; baher hin und wieder verwilbert, 2—3' hoch, Blumen weißlich, mit blauen Abern;

riecht sehr start, balb stärker, balb schwächer. Man glaubte, er andere sich des Tages siebenmal, daher Siebenzeit; war ehemals als schweiße und harntreibendes, und Bundmittel im Gebrauch: Horba Loti odorati. Sturm H. XV. Reichonbach. le. t. 344.

2. S. Die Bockehorne (Trigonella).

Die brep obern Blumenblatter ziemlich gleich, wie brenblatterige Blume; Sulfe fchmal, frumm und vielfamig.

Starfriechende Rrauter am Mittelmeer.

1) Das gemeine B. (Tr. foenum graecum).

Aufrecht und einfach, Blattchen verfehrt oval und gezähnt; Blumen blaßgelb, Sulfen stiellos, sichelförmig und zugespist, mit mehr als einem Dubend Samen. Mittelmeer, schuhhoch; Huser 4" lang, 2" breit. Die Samen riechen unangenehm, schmecken bitterlich, enthalten Schleim und ätherisches Del, und werden seit den ältesten Beiten als erweichendes Mittel gebraucht. Ein Brey davon mit Milch, den man in Aegypten häusig ist, soll die Ursache von der Dicke der ägyptischen Weiber seyn. Wird auch als Futter angebaut, aber nicht so häusig als vor Zeiten, weil das Fleisch darnach riecht. Schfuhr T. 211. Hanne XIII. T. 41. Düsselb. X. T. 14. Bagner II. T. 209. Fénu grec.

3. S. Die Schnecken - Rlee (Medicago).

Hulfe sichel- vber schneckenförmig, zusammengebrückt, vielsamig; ber Griffel schnellt aus dem Riel an die aufrechte Fahne.

a) Bulfen schneckenformig.

Subliche, geruchlofe Futterfrauter.

1) Der verflochtene (M. intertexta).

Blättchen verkehrt oval und gezähnt, Rebenblätter wimperig gezähnt, Stiele zweyblüthig, Hullenstacheln zweyreihig, angebrückt. Mittelmeer, ben und wegen der sonderbar auf einander gerollten Hullen in Gärten, schuhhoch. Knorr, Deliciae H. M. I. a. Gärtner T. 155. F. 7.

2) Der icheibenformige (M. orbicularis).

Gtengel zerftreut, Blatter verfehrt oval und gegahnt, Reben-

blätter zerschliffen, Sulfen flach und stachellos. Sublich auf trodenen Waiben, schuhhoch, Blüthen gelb und zu zwenen. Schluhr T. 212. Gartner T. 155. Fondello.

- b) Sulfen fichelformig.
- 3) Die hopfen-Lucerne (M. lupulina).

Stengel liegend, Blätter verkehrt oval, vorn gezähnt; Röpfchen oval, Hulfen nicrenförmig und einsamig, Blumen klein und gelb. Un Wegen und auf Aeckern, schuhhoch, sieht aus wie Steinklee, aber die Fahne aufrecht. Schkuhr Taf. 212.

4) Der Sichel = R. (M. falcata).

Liegend, Hulfen nur monbformig, Blumen gelb, Blättchen länglich, vorn gezähnt. An Hügeln und Hecken, einige Schuh hoch; gutes Biehfutter, in Schweden angebaut. Schkuhr Tof. 212.

5) Die Lucerne (M. fativa).

Aufrecht und glatt, Blätter länglich und gezähnt; Stiele traubig, Blumen blau, hülfen flach und mehrmal gewunden. Süblich wild auf hügeln; ben uns häufig angebaut, besonders auf trockenen Feldern als Futterkraut. Schkuhr Taf. 212. Lucorpe, Medica, Erba spagna, ewiger Rlee.

6) Der baumartige R. (M. arborea).

Stengel holzig und zottig, Blättchen verkehrt oval und zahnlos, Nebenblätter schmal; Blüthen in Dolbentrauben, Hulsen zwen- bis drensamig, Rand ganz. Mittelmeer, besonders in Sicilien und auf den griechischen Inseln, bey uns in Gärten; ein Strauch mannshoch, vielästig und weißslaumig, Blüthen gelb, 4—8 in einem Köpschen. Ist immer grün, blüht den ganzen Sommer, und ist daher eine hübsche Zierpslanze. Die Alten machten viel Wesens davon, besonders als Ziegensutter. Aus dem Holz machen die Türken Messenstete und Säbelgriffe. Die Blätter ehemals auf Geschwülste und als schweißtreibendes Mittel. Cytisus, Virgil Ecl. I. 78. Schkuhr T. 212.

b. Hulsen grad; Kräuter und Sträucher mit brenund mehrzähligen Blättern. 4. . Die hornflee (Lotus).

Relch fünffpaltig und ungleich, Fahne abstehenb, Flügel oben zusammengeneigt; Sulfe schmal und grab, meift malzig.

- a) Sulfen malzig, in Ropfchen.
- 1) Der gemeine (L. corniculatus).

Liegend, Blättchen verkehrt oval, Köpfchen fünse bis zehnsblüthig, Blumen gelb, Hülfen walzig und abstehend. Häufig in Wälbern und auf Wiesen, 2' hoch, Blättchen 6" lang, 3" breit, Hülsen zolllang mit einem Dupend Samen, Blüthen tiechen honigartig und schmecken bitterlich, ehemals gebräuchlich wie die vom Steinklee: Flores Loti kylvestris. Das Kraut ein gutes Biehfutter. Schkuhr T. 211. Hornklee.

2) Der ich warze (L. jacobaeus).

Aufrecht, Blättchen schmal, Hulfen zu bren, Blumen gefarbt wie Antirrhinum trifte. Insel St. Jacob; ben uns in allen Gewachshäusern. Commelnn T. 83.

3) Der egbare (L. edulis).

Hulfen fast einzeln, krumm, höckerig und viersamig. Mittel= meer, Stengel liegend, Blumen gelb; die Hulfen schmecken suß, und werden auf Ereta, befonders von den Kindern, roh gegessen. Alpin. Exot. t. 268. Cavan., Icon. 157.

- b) Hulfen fast einzeln und vierflügelig. Tetragonolobus.
- 4) Der Schoten : R. (L. siliquosus).

Liegend, Blättchen unten flaumig, Blumen gelb, Sulfen viereckig, schwach geflügelt, mit geschlängeltem Griffel. Auf feuchten Wiefen und am Strande, gutes Futter. Jacquin, Austria t. 361. Lamark T. 611. F. 2.

5) Die Spargel-Erbfen (L. tetragonolobus).

Ebenfo, aber die Hulfen stark geflügelt, Blumen roth und Deckblätter oval. Sicilien, ben uns in Garten, 1' hoch, die fast singerslange, fleischige Hulfe und die Samen als Gemüse. Commolyn, Hort. t. 26. Kerner T. 10.

5. Zunft. Baft = Pflaumer — Brahnen.

Blumenblätter getrennt, aber alle Staubfaden verwachsen; Rieeblätter.

Rrduter und Straucher, bisweilen Baumchen, in gemäßigten und heißen Ländern, welche Farbenstoffe liefern, Ruthen und Befen.

- A. Relch röhrig; Rrauter und schwache Straucher.
 - a. Rrauter ober Straucher liegend.
- 1. S. Die Boll. Riee (Anthyllis).

Relch bauchig mit 5 furzen Bahnen, Flügel fo groß wie bie Fahne, Staubfaben erweitert; Sulfe rundlich, ein- bis zwensamig, fleckt im Relch.

1) Der gemeine (A. vulneraria).

Rrautartig, Blätter ungleich gefiedert, Köpfchen doppelt, Blumen gelb, mit rothen Spiken. Un Bergen, schuhhoch, ziemlich kleeartig, mit langgestielten Burzelblättern und vierpaarigen Stengelblättern, Deckblätter brep. bis sebenspaltig; war ein berühmtes Bundmittel. Schfuhr T. 196. Sturm H. 48. Heidnisch Bundkraut.

2) Der Silber = 9B. (A. barba jovis).

Ein filziger, filberglänzender Strauch, mit gefiederten Blättern und langen Deckblättern. Mittelmeer, auf Felsen, ben uns in Gewächshäusern, fast mannshoch, mit 15 ovalen Fiederblättchen und gelben Köpfchen. Miller, Ic. tab. 41. fig. 2. Duhamel, Ed. nova II. t. 67. Silberbusch.

2. S. Die Saubecheln (Ononis).

Reich fünftheilig, mit schmalen Bahnen, Fahne groß und gestreift, Sulfe bauchig, stiellos, mit wenig Samen; alle Staub- faben verwachfen.

Rrauter und Straucher mit fleberigen haaren und Drep= gahligen, gezähnten Blattern.

1) Die gemeine (O. spinosa).

Strauchartig, weitschweifig, haarig und bornig, Blatter brey-

dahlig und einfach, länglich, Blüthen einzeln und roth, Hülsen brepfamig. An trockenen Pläten, Wegen und auf Felbern, 11/2' lang, ein schwer auszurottendes Unkraut, welches bloß von den Eseln gefressen wird. Die schleimige und bittere Wurzel als Harnmittel und gegen den Stein der Pferde: Radix Restadbovis. Schkuhr T. 194. Hanne XI. T. 43. Guimpel T. 124. Bugrane, Arrête boeuf; Bulimacola.

- b. Rrauter oder Straucher aufrecht.
- 3. S. Die Rlapperhülfen (Crotalaria).

Reich fünfspaltig und zweylippig, Fahne fehr groß und zurudgeschlagen, Staubfabenröhre oben gespalten; Sulfe gestielt, aufgeblasen und vielfamig.

Rrauter und Straucher in heißen Landern, mit einfachen und handförmigen Blättern, gelben, schönen Blumen und flapperuden hulfen, womit tie Rinder fpielen.

1) Die große (C. retusa).

Blätter keilförmig, Trauben am Ende, schön goldgelb. Oftindien, in feuchtem Boden, Stengel einfach, mannshoch, fingersdick und etwas holzig, sieht aus wie Färberginster; Blätter 3"
lang, 1" breit, Blumen größer als bep Erbsen, in spannelangen Trauben; Hülsen 11/2" lang, kleinsingersdick, schwarzbraun, mit vielen nierenförmigen, schwarzen Samen, welche
klappern. Die Blätter legen sich des Nachts nach oben so dicht
an die Zweige, daß sie blattloß zu sehn scheinen; schmecken übeigens süß und werden als Gemüse gegessen, weichen also vom
Ginster ab; auch die Blumen zu Gemüse. Die Samen machen
eine helle Stimme; die Murzel gegen Blutspepen. Rheede IX.
T. 25. Tandale cotti; Rumph V. T. 96. F. 1. Crotalaria
major.

2) Die ruthenformige (C. juncea).

Blätter feil-lanzetförmig, Gulfen filzig. Oftindien, ziemlich wie Spartium, besonders die Blume, Stengel staudenartig, über mannshoch, Blätter 4" lang, 1" breit, Blumen gelb, Huste 11/2" lang mit 10 Paar nierenförmigen Samen. Wird angebaut, und liefert ben hindu ben besten hanf: benn ben unserigen bauen ff nicht, obschon er überaft in Indien wächst und

besser als der ihrige ist. Wird gefdt und geröstet wie unser hanf, und zu Seilen, Reben, Garn und Sacktuch verarbeitet. Blätter und Blumen als fraftiges, betäubendes Mittel. Ift auch das einzige angebaute Futter. Rheede IX. Taf. 26. Rorburgh, Coromandel Taf. 193. Fl. ind. III. 259. Sana, Sun-Pflanze in Bengalen. Trew-Chret T. 47.

3) Die graue (C. incana).

Blätter drengählig, oval, unten behaart, Blüthen in Aehren, Sulfen stiellos und rauch. Westindien, ben und in Garten; ein fein behaarter Strauch 4' hoch, mit hängenden, gelben Blumen und 30 Samen in den Hulfen, welche klappern. Slo-ane T. 179. F. 1. Schkuhr T. 197.

- B. Relch zwenlippig; Straucher und Baumchen.
 - a. Sträucher.
- 4. G. Die Stechginfter (Ulex).

Relch zwenblätterig, Gulfe wenigsamig, ftedt im Reldy.

1) Der gemeine (U. europaeus).

Dornig, Blatter langetförmig und behaart, Blumen gelb. hin und wieder in heiben, 2—4' hoch, mit vielen langen Dornen, an benen bie Blatter und Blumen stehen. Fl. dan. t. 608. Schfuhr T. 196. hecksamen.

5. S. Die Bitichen (Afpalathus).

Kelch röhrig und fünfspaltig, der obere Lappen größer, Fahne kurz gestielt, Kiel gespalten, alle Staubfäden verwachsen und oben gespalten; Huste länglich mit wenig Samen. Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit handförmigen und Kleeblättern. Es gibt gegen Hundert Gattungen.

1) Die prientalische (A. orientalis).

Rleeblätter lanzetförmig und flaumig, Blumen groß und gelb, zu fünf in Buscheln. Orient, ein aufrechter Strauch mit eckigen Stengeln und Blumen, wie benm Rleebaum, bessen Holz wohlriechend ift, und auch Rosenholz heißt. Reine Abbildung.

2) Die bornige (A. spinofa). W. wie gestill

Blätter schmal, glatt und bufchelformig, mit Dornen in ben Achseln und einzelnen Blumen. Borgebirg ber guten hoffnung, ein kleiner Strauch mit halbzolllangen Dornen und einem Dupend Blättchen, wie ben ber Larche; Blumen gelb, die Sülsen flaumig und viersamig. Breynius, Cent. tab. 26. Thunberg, Fl. cap. p. 581. Lamarct T. 620. F. 3.

6. G. Die Brahmen (Spartium).

Relch zwenlippig und flaffend, Griffel unter ber nactten Rarbe verbickt.

1) Die gemeine (Sp. scoparium).

Zweige eckig, Blätter länglich, ein- und brenzählig, Halsenrand behaart. Auf Bergen, mannshoch, Stengel rund, die
grüne Rinde aber fünseckig, Blätter verkehrt-vval, 1/2" lang;
Blumen schön gelb, Halse 2" lang, 4" breit, schwarzbraun,
mit 8—12 Samen. Man macht feine Besen daraus, dient
auch zum Gerben; die Blumen zum Gelbsärben, geschlossen als
Cappern, die Samen als Casse; bep Pisa röstet man die Zweige
und benutzt sie wie Hanf; gibt auch viel Pottasche. Zweige,
Blumen und Samen schwecken bitter und wurden vom Landvolk
als Schweiß-, Abführ- und Brechmittel gebraucht. Schkuhr
Taf. 195. Plenk Taf. 550. Hanne IX. Taf. 10. Ramseln,
Besenkraut, Pfriemenkraut, Judenruthen.

7. B. Die Binfter (Genista).

Relch zweplippig, Fahne länglich = vval und aufgeschlagen, Riel und Flügel herunter; Narbe behaart, hülfe zusammenge= brückt und vielsamig. Brahn, Genête, Ginostra.

Rleine Sträucher, mit und ohne Dornen, in gemäßigten gandern auf Bergen und heiben; mit einfachen, herablaufenden, bieweilen brengahligen Blättern und gelben Blüthen.

- a) Dornlos.
- 1) Der Farber = G. (G. tinctoria).

Bweige rund, gestreift und aufrecht, Blätter lanzetförmig und flaumig, Hülfen grab und glatt. Auf Bergen, 2' hoch, Blätter 1½" lang, 3" breit, Hülfen zolllang, 2" breit, mit 5—8 Samen. Blüht vom July bis zum August, und dient zum Gelb. oder Grünfärben; schmeckt bitterlich und wurde gegen Leberfrankheiten gebraucht, die Samen zum Abführen. Fl. dan. t. 526. Hanne IX. T. 11. Guimpel T. 118. Düsseld. XII. T. 9. Ginestrella: Genestrolle.

2) Der Pfeil : G. (G. fagittalis).

Ebenso, aber die Aeste frautartig und abgebrochen geflügelt. Ebenba, nur schuhhoch, war ehemals officinell: Summitates Genistellae. Jacquin, Austr. t. 209. Guimpel T. 117.

3) Der fpanische (G. juncea).

Nefte rund und gegenüber, Blätter lanzetförmig, Relch fünfzähnig und gespalten. Mittelmeer, beh uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch, blüht den ganzen Sommer und hat wohlriechende, auch gefüllte Blumen. In den Cevennen baut man ihn an, sowohl als Schaf- und Ziegenfutter, als auch zu hanf. Schmeckt bitterlich, und die Sprossen, so wie die Samen, waren als Schweiß- und Brechmittel gebräuchlich. Schkuhr T. 195. Spartianthus.

4) Der canarische (G. canariensis).

Zweige eckig, Blatter brenzählig, länglich und flaumig. Canarische Inseln und Spanien, ben uns in Garten, ein straucheartiges Baumchen, mit vielen wohriechenden Blumen am Ende. Sollte bas Rosenholz liefern, welches aber von einer Winde kommt. Clusius, Hist. I. tab. 94. Cytisus primus. Plenk Taf. 551.

- b) Dornig.
- 5) Der beutsche (G. germanica).

Blätter langetförmig und rauh, Dornen zusammengesett, teine an ben Blüthenäften. In Bergwälbern, schuhhoch, Sulfen schwarz mit 2—4 Samen; blüht ben ganzen Sommer. Schkuhr Taf. 195.

6) Der stachelige (G. scorpius).

Dornen ästig und abstehend, Blätter länglich, Blüthen büscholförmig, Sulsen zwep- bis viersamig. Mittelmeer; ein 2'
hoher, buschiger Strauch mit kleinen Blättern. In Spanien
macht man die Blüthen mit Zucker ein, und halt sie für ein
ftärkendes Mittel. Clus., Hist. I. p. 106. f. 7.

8. S. Die Geiß. Rlee (Cytisus).

Reich zweylippig, mit zusammengeneigten Bahnen, Fahne groß und oval, ber Riel umfaßt ben Griffel; Sulfe zusammen-

gebrudt, hinten verbannt und vielsamig, mit topfformiger und behaarter Rarbe.

Sträucher und Baume mit Rleeblattern und großen, gelben Blumen.

1) Der ich wargliche (C. nigricans).

Strauchartig, Blätter elliptisch und behaart, bas mittlere größer, Endtrauben aufrecht. Südlich in Bergwälbern, ben uns bisweilen in Gärten, mannshoch und immer grün, mit wohlzeichenden Blumen. Jacquin, Austr. t. 387. Lamarch T. 618. Kig. 3.

2) Der gemeine (C. laburnum).

Baumartig, Riätter länglich-oval, Trauben hängend. Sublich in Bergwäldern, ben uns häufig in Gärten und Anlagen;
ein mittelmäßiger Baum, 15—20' hoch, bisweilen fast schuhdick
mit grünlicher Rinde, Blätter 2" lang und halb so breit, mit
vielen, schuhlangen, prächtigen, goldgelben Blüthentrauben; Hülsen 2½" lang, mit schwarzbraunen, nierenförmigen Samen;
blüht im Man und Junn, und heißt Bohnenbaum und Goldregen. Jacquin, Austr. t. 306. Schfuhr T. 203. Albour,
Ebenier des Alpes; Egano, Mazi.

6. Zunft. Holz=Pflaumer - Frehmen. Galegen.

Ein und neun Staubfäden, dren Blumenblätter fren; ungrade Fiederblätter.

Rrauter, Straucher und Baume in warmeren Landern, welche meistens fuße Burzeln haben und bisweilen egbare Bobnen tragen.

- A. Straucher.
 - a. Liegenb.
- 1. G. Die Gußhölzer (Glycyrrhiza):

Relch zweylippig, unten höckerig, Fahne oval lanzetförmig, schließt Flügel und Riel ein.

Ausbauernde Kräuter am Mittelmeer, mit ungrad gefieberten Blättern und langen, friechenden, füßen Wurzeln; Bluthen in Nehren oder Köpfchen. 1) Das gemeine (G glabra).

Blättchen oval und stumpf, unten kleberig, mit sehr kleinen und abfälligen Rebenblättern; Trauben röthlich und kürzer, Hülsen glatt und viersamig. Um ganzen Mittels und schwarzen Meer, ben uns in Gärten, ben Bamberg in Sandboden im Großen angebaut, mannshoch und ästig, Blätter spannelang, mit 13—15 Blättchen und diese über zolllang; Aehren 4", Fahne weiß, Flügel röthlich. Der Stengel einjährig, die Burzel ausdauernd, singersdick und weit kriechend, schmeckt süß und liesert durch Auskochung und Sindickung den Lacrisensaft oder Bärendreck, zur Milberung des Hustens: Succus Liquiritiae, Réglisse. Schkuhr T. 205. Plenk T. 570. Hapne VI. T. 42. Düsselb. X. T. 23. Wagner II. T. 207.

2. G. Die Beigrauten (Galega).

Reich fünfzähnig und gleich, Fahne verkehrt = vval und aufgeschlagen; Griffel fabenförmig und nackt, Hulfe walzig, höckerig und schief gestreift.

Ausbauernde Rräuter am Mittelmeer, mit Achfeltrauben.

1) Die gemeine (G. officinalis).

Blättchen lanzetförmig und stiftig, mit halb pfeilförmigen Nebenblättern; Trauben länger, Blumen weiß ober röthlich, hulsfen aufrecht. Süblich an Ackerrändern und auf überschwemmten Plätzen, ben uns in Gärten und auch hin und wieder angebaut als Futterkraut, 3—4' hoch, 13—17 Blättchen, 2' groß, hulse 1'/2" lang. Schmeckt bitter und wurde als schweiß=, harn= und wurmtreibendes Mittel, vorzüglich aber gegen hautkrankheiten gebraucht. Schkuhr Taf. 208. Sturm H. VI. hapne VI. Taf. 34.

3. G. Die Michenfrehmen (Tophrosia).

Benfo, aber die Fahne groß und rundlich, die Hulfe schmal und flach.

1) Die giftige (T. toxicaria).

Blättchen länglich lanzetförmig, unten graufilzig, Blüthen in langen Endtrauben, blutroth, Hulfen ziemlich rund und absstehend. Africa, von da nach Westindien; ein Halbstrauch, 2—36 hoch, mit knolliger Burzel; Blätter schuhlang, mit 41 Blätts

chen 11/2" lang, Hulfe 2". Mit ben gestoßenen Zweigen betäubt man bie Fische; die efelhaft schmeckende Wurzel äußerlich gegen Flechten. Plumier, Am. tab. 135. Tussac, Antilles I. tab. 20.

b. Aufrecht.

4. S. Die Sichelfrehmen (Amorpha).

Reich glockenförmig und fünfzähnig, Fahne hohl ohne Flügel und Riel, Staubfaben hervorragend und unten verwachsen; Griffel grad; Hulfe fichelförmig und zwensamig. Unform.

Sträucher in Nordamerica, mit ungrad vielficberigen und gedüpfelten Blättern; Bluthen in langen Endähren, meist violett.

1) Die gemeine (A. fruticosa).

Blättchen elliptisch, Aehren singerförmig, ein Kelchzahn verslängert. Carolina und Florida an Usern, ben und in Gärten, ein baumartiger Strauch, 1—2 Mann hoch, mit 20 Paar Blättschen, nebst einem ungraden; Blütchen in spannelangen Achren, violett, mit vorragenden, gelben Staubfäden; ein zierlicher Strauch, mit sonderbar verkummerten Blumen. Miller, Ic. t. 27. Duh., Arbres I. t. 46. Schfuhr T. 197.

5. G. Die Schnurfrehmen (Sesbania).

Reich fünfspaltig, Fahne rundlich und zusammengelegt, fürzer als der Riel; Sulfe lang und zusammengedruckt, mit Ginschnuzungen.

Rrauter und Straucher mit grab gefiederten Blattern.

1) Die agnptische (S. aogyptiaca).

Strauchartig, Blättchen schmal und stiftig, Trauben vielblüthig, mit fadenförmigen hülsen. Aegypten, ein Strauch über mannshoch mit mehr als einem Duchend Paar Blättchen; Zweige frautartig, Blumen klein und rothgelb, hülsen schuhlang, mit länglichen Samen, welche zum Stillen bes Durchfalls und ber Blutflüsse gebraucht werden; der Strauch zu Markzäunen zwischen den Feldern; wird in einem Jahr 4 Ellen hoch und armsdick, sieht schön aus und gibt in 3 Jahren gutes Brennholz. Alpin., Aegyptus t. 82. Forstal S. 134. Coronilla. 2) Die großblumige (S. grandiflora).

Blätter länglich und ausgerandet, Trauben brenbluthig, Bulfen fabenformig, grad und gufammengebrückt. Oftinbien, ein Baum, 20-25' boch, mit aufrechten Meften, in Sandboben; ber Stamm faum ju umflaftern; Blatter fast foublang, mit 20 Paar Fiebern, 11/2" lang, 1/2" breit, mahrend ber Racht ge= fchloffen; Blume 4" lang, 14/2" bick, weißlich und geruchlos, Fahne gelblich, bann roth, ift bas größte Blatt und gurudigefchlagen, wie ben Lilien; Sulfen 21/4' lang, flach vierectig und 1/4" bict, mit vielen malzigen Samen, fleiner als Bohnen; Solz weich und unbrauchbar, die Rinde enthält einen Schleim gegen Salsmeb. Alle Zweige und Blattitiele figen voll ftinfender, fcmarger Bangen, Die benm Schutteln haufenweife bavon fliegen. Der Baum machet nicht in ben Balbern, fonbern wird bin und wieber aus Stecklingen um die Baufer gefett; ftammt aus Java und blubt zwep- bis brenmal bes Jahres in ben trodenen Monaten. Die großen Blumen werden mit Cocosmild als Gemufe gefocht, fchmecken aber fab; bie jungen Sulfen und bie weißen Bohnen ebenfalls; bie fleberigen Blätter bienen als Seife zur Leinwand und als Erweichungsmittel auf Quetichungen; baber fagt man spottweise, es muffen in bem Saufe, vor bem ein folder Baum fteht, viele Schlage vorfallen; ber Blatterfaft gegen Schwamm= den und geschwollene Mandeln; ber Abfud ber Rinde als Brech. mittel. Rheede I. T. 51. Agaty; Rumph I. T. 76, Turia; Tussac, Antilles IV. t. 5. Coronilla.

6. G. Die Blafenftraucher (Colutea).

Relch fünfgahnig, Fahne groß und zurückgeschlagen; Griffel bartig mit hakenförmiger Rarbe, Sulfe gestielt, aufgeblafen, klafft hinten.

Dornlose Sträucher mit ungraben Blättern in fleinen Uchfeltrauben, am Mittelmeer.

1) Der rothe (C. cruenta, orientalis).

Blättchen verkehrt-oval und ausgerandet, Stiele vierblüthig, bie Sulfen klaffen vorn. Mittelmeer, vorzüglich im Archipelag, ben uns in Gärten, kaum mannshoch, Blumen gelb, mit viel Roth. Schmidts Bäume T. 119. Schkuhr T. 204.

2) Der gemeine (C. arborescens).

Blattchen ftumpf elliptisch, Stiele sechsblüthig, Hulfen zus gespitt und geschlossen. Süblich in Wälbern, ben uns häufig in Gärten als Zierstrauch; über mannshoch und sehr äftig, mit 9—11 Blättchen, Blüthen blaggelb, Hulfen 11/2" lang, fast zollebick, mit wenig runden Samen; zerplaten mit einem Knall, wenn man sie drückt. In Italien dienen die Blätter als Bieh-futter; sie schwecken bitter, führen ab und werden unter die Sennesblätter gemengt; die Samen wirken erbrechend. Kerner T. 190. Schmidts Bäume L. 117. Blasensenne, Fassauenstrauch; Baguenaudier, Faux sené.

B. Baume.

7. G. Die Zaumelfrehmen (Lonchocarpus).

Bie Robinia, aber ber Relch glockenförmig, Die Sulfe lan-

1) Die fletternbe (L. scandens).

Blätter oval lanzetförmig, Zweige kletternd, Blüthen roth, in Aehren. Guyana in Wälbern, ein Strauch ohne Dornen, 3" bick, mit Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern. Mit den zusammengebundenen Ruthen schlägt man das Wasser, wodurch die Fische betäubt werden und herauffommen. Nicou; Aublet E. 308. Liane à enivrer les poissons. Robinia.

8. G. Die Erbfenbaume (Robinia).

Relch mit 5 Bahnen, wovon die 2 obern fürzer, Fahne groß, Riel flumpf; Griffel bartig, Sulfe zusammengebruckt, viels samig und uneben.

Baume mit ungraden Blattern und meift dornigen Rebenblattern; Bluthen weiß ober roth, in großen hangenden Achfeltrauben.

- a) Reld ichief abgestuht, Griffel unbehaart, Sulfe mehr walzig. Caragana.
 - 1) Der strauchartige (R. frutescens).

3wey Paar Blättchen, feilförmig = oval, mit Dornen, Blüsthen einzeln und gelb. Sibirien, ben und in Garten als Ziersstrauch, über mannshoch; Zweige ruthenartig, mit 6 weißen

Drens allg. Raturg. III. Botanit II. 104

Längestrichen, Sulfen viersamig. Pallas, Fl. rossica t. 43. Schluhr I. 204.

2) Die Taubenerbfen (R. caragana).

Bier bis sechs Paar Blättchen, länglich = oval und behaart, mit dornigen Nebenblättern, Blüthen buschelförmig und gelb. Sibirien, ein strauchartiges Bäumchen, ben uns in Gärten zur Zierde. Die Samen sind eßbar und besonders ein gutes Futter für das Gestügel; die Blätter fürs Rindvieh, geben auch eine blaue Farbe. Die Burzel riecht angenehm und schmeckt süß. Pallas, Fl. rossica tab. 42. Heritier, Stirpes tab. 76. Schmidts Bäume 1. T. 33. Caragana.

- b) Relch zwenlippig, Griffel bartig, Sulfe flach. Robinia.
- 3) Der gemeine (R. pseudacacia).

Zweige ruthenartig, Blättchen oval mit dornigen Nebensblättern, Trauben locker und hängend, weiß mit nackten Hulfen. Mordamerica, ben uns überall angepflanzt, an Wegen und vor Häusern; ein Baum 2—3' dick, 60—80' hoch, ben uns nur 30—40', mit paarigen Dornen, einem Dupend Paar Fiedersblättchen und 15—20 wohlriechenden Blumen; Hülfen fingerslang, ganz flach und '/2'' breit, mit 6—8 braunen, flachen, fast nierenförmigen und ölreichen Samen. Ein sehr nühlicher Baum, mit gelblichem, hartem, nupbarem Holz; wächst demungeachtet ichnell und wird in 30 Jahren schuhdick; die Rinde zum Gereben; die Wurzel riecht angenehm, schweckt süß und wird ben Husten gebraucht; der Sprup aus den Blüthen zum Gelbfärben, sind zugleich ein gutes Bienensutter, die Samen zu Del. Wangen heim T. 7. F. 19. Schmidt I. T. 32. Weiße Acacie; Locust-tree.

- a.) Es gibt eine Art Rugelacacie (R. umbraculifora), die fehr zierlich aussseht und jest häufig vor ben Haufern steht. Acacia parasol.
 - b.) Die fleberige (R. viscosa).

Zweige, Stiele und Hulfen kleberig, wie Wogelleim; wachst auch häufig in Garten, aus America; Blumen blagroth und geruchtos. Vontonat, Cols. t. 4 c.) Die rauche (R. hispida).

Zweige rauch, ohne Dornen. Gbenfalls in ben Garten, aus Morbamerica. Blumen rofenroth und geruchlos. Miller, Ic. tab. 244.

0 . 9. Bie Fifchfrehmen (Piscidia).

Reich fünffpaltig, Riel flumpf; Griffel nacht, Sulfe geflielt, fcmal, vierflügelig, eingeschnurt, Samen oval.

1) Die gemeine (P. erythrina).

Blättchen oval, Hulsenflügel unterbrochen. Westindien, in Miederungen, ein Baum, 25' hoch und mannsdick, mit großen, weißen Flecken; ist im Jänner überall mit Blüthen bedeckt, weiß, mit rothen Flecken und geschlossen; Blätter spannelang, mit 7 Blättchen, 2" lang und 1" breit; Hulse 2" lang, mit 4 braunen Flügeln, 1½" breit und 6 weißlichen, viereckigen Samen; dann erst kommen die Blätter, gleich denen der Aesche. Die gestampste Rinde in Teichen betäubt die Fische, welche aber bald wieder zu sich fommen; die Tinctur davon harntreibend. Sloane II. T. 176. F. 4. 5. Plumier, Ic. t. 233. f. 2. Lamard T. 605. F. A. Dog-Wood.

Ordnung III. Stamm=Pflaumer.

Relch groß und blattartig, ein oder mehr Staubfaden, getrennt, Samenlappen meift dick; Stengel oft windend, mit Rleeblattern oder gefiederten.

Meift windende Kräuter ober Sträucher und Bäume mit fletternden Zweigen in wärmern Ländern mit verschiedenen Staubfaben, Blättern und hülfen, welche fehr häufig egbare Samen liefern.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben einen getrennten Straubfaden mit flappigen Sulfen, und brengahlige oder Rankenblätter an einem windenden Stengel. Widen und Bohnen.
- b. Ben anderen find mehrere Staubfaben getrennt und bie Sulfen tafchenartig. Dalbergien.
- c. Ben noch anderen find alle Stanbfaben getrennt und die Sulfen zwentlappig. Sophoren.

7. Bunft. Burgel = Pflaumer - Bobnen. Bicien und Phafeplen.

Sulfe vielsamig, glatt und flaffend, Samenlappen fleischig, 1 und 9 Staubfaden; Blätter brengahlig oder gradfiederig mit Ranken.

Größtentheils hohe und windenbe Krauter, jedoch auch Straucher und Baume in allen Climaten. Meift gutes Biebfutter, Die Sulfen und Samen als Gemufe.

A. Blatter gefiedert mit Ranten, Sulfe vielfamig, ohne Quermande. Bicten, Bicien.

a. Camen flach.

1. G. Die Linfen (Ervum).

Reich fünfspaltig, fait fo lang ale bie Blume; Griffel fabenförmig, mit topfformiger, nadter Narbe, Sulfe gusammengebrückt, mit wenig flachen Samen; Ranken nur borftenformig. Lentille, Lente.

1) Die gemeine (E. lens).

Blattchen oval, ranten- und borftenformig, Stiele zwen. bluthig, Blumen blagblau, Sulfe furz und zwenfamig.

Am Mittelmeer im Getraide, ben uns überall in Felbern angebaut, schuhhoch und ästig, Blättchen achtpaarig, abwechselnd, 1/2" groß, Hulfen 1/2" lang und gelb. Das Kraut als Biehefutter, die Samen zu Gemüse; sonst als erweichende Brepumsschläge. Schluhr T. 202. Sturm H. 32.

2) Die Erpen (E. ervilia).

Blattstiel stiftig und vielsteberig, Blattchen langlich und abgestunt, Rebenblatter spießförmig, 2 blauliche Bluthen, Sulfen fast gegliebert, weil die Samen fast rund sind. Südlich im Getraide, 2' hoch, Blatter zwölfstederig, Blumen weiß, Fahne blaulich, Hulfen viersamig; wird südlich angepflanzt, wie die Linsen, als Futter und Gemüse; die Samen schmeeten aber etwas bitterlich, und wurden gegen Ausschläge, Drüsenverharztungen und innerlich gegen Verschleimigungen angewendet. Semina Ervi f. Orobi. Plonk t. 566. Sturm D. 32.

2. G. Die Biden (Vicia).

Relch mit 5 Bahnen, wovon die zwen obern farzer; Griffel fabenformig, gebrochen, mit bartiger Narbe; Sulfe zusammengebruckt; Blatter mit Ranten.

1) Die Bogel=B. (V. cracca).

Blüthenstiele lang, Blättchen lanzetförmig und stumpf, Rebenblätter halbpfeilförmig, schmal und ganz, Blumen blau. Un hecken 4' hoch und rankig, Blättchen und dren untere Relchzähne mit einem Brandflecken; gutes Futterkraut. Fl. dan. t. 804. Sturm h. 31.

2) Die Futter. B. (V. sativa).

Blüthenstiele kurz, Blättchen länglich oval, abgestuht und stiftig, Nebenblätter gezähnt, mit einem brandigen Flecken, zwey Husen aufrecht mit ziemlich runden Samen. Im Getraide 2' hoch, Blätter sechspaarig, Fahne blagroth, Flügel bläulicheroth, Kiel weiß. Wird häufig angebaut als Futterfraut; die Samen ehemals gegen Durchfall und als Breyumschläge. Fl. dan. t. 522. Sturm H. 31.

3) Die Buffbohnen (V. faba).

Stengel steif und aufrecht, ohne Nanken, Blättchen oval, ganz und stiftig, Rebenblätter breveckig und gezähnt, bren Halfen aufrecht, höckerig und schwarz mit länglichen Samen. Am caspischen Meer, ben und in Felbern angepflanzt; Stengel 3' hoch, Blätter zweypaarig, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen einseitig, groß, wohlricchend, weiß, Flügel mit einem schwarzen Flecken; Hüssen 3" lang und lederig, mit 3—4 großen weißen oder braunen Bohnen, welche hauptsächlich zur Mastung der Schweine dienen, und baher Saubohnen heißen; in manchen Gegenden auch jung gegessen werden, obschon sie einen unangenehmen rümpsenden Geruch haben. Pythagoras hat den Genuß verboten. Das Stroh dient zu nichts als zum Berbrennen; die Alsche ehemals gegen den Kropf; das destissierte Wasser der Blumen als Schönheitsmittel; das Mehl der Samen als Breyumsschläge. Sturm H. 32. Hayne XI. T. 48.

3. S. Die Richern (Cicer).

Relch funftheilig, die vier obern Lappen auf ber Fahne;

Griffel unter ber Narbe verbickt, Sulfe aufgetrieben mit zwei hockerigen Samen.

1) Die gemeine (C. arietinum).

Blätter ungrad, oval und gezähnt, so wie die Nebenblätter, Blüthen einzeln, meist röthlich. Süblich im Getraide, auch angepflanzt in Feldern, ben uns in Gärten, 2' hoch, voll Drüsfenhaare, welche sauere Tropsen absondern, Apfels und Essigs Säuere; ein Dupend Fiederblättchen, 1/2" lang, und halb so breit; die Blüthenstiele zollang und umgeschlagen, Hüsse lurz und blasensörmig; die Samen sehen aus wie ein Widdersopf, und werden gegessen wie Erbsen, besonders in Aegopten, hin und wieder als Casses-Surrogat gedraucht; das Mehl zu Brepsumschlägen, ehemals gegen Krebsgeschwüre, die Blätter als harntreibendes Mittel. Blackwell T. 557. Plenk t. 564. Sch fuhr T. 202. Cecce, Sisaro, Pizzol; Pois chiches, Casé français.

- b. Samen runblich Erbfen.
- 4. S. Die Balberbfen (Orobus).

Relch bauchig, die oberen Zahne viel farzer; Griffel oben behaart, mit frummer Rarbe; Sulfe schmal, walzig, in gedrehten Rlappen; Blätter ohne Ranken.

1) Die rothe (O. vernus).

Stengel einfach, Blättchen brenpaarig und spicoval, Rebenblätter halb pfeilförmig, ein halb Dupend Blüthen in einseitigen Trauben, Blumen roth, dann blau; Burzel einfach. In Wäldern, schuhhoch, Blättchen 3mal so lang als breit, Blumen groß, hülse roth mit gelben und rothgedüpfelten Samen, welche ein gutes Futter sind für das Federwild, besonders die Fasanen, daher Fasanenkraut. Fl. dan. t. 226. Sturm H. 7.

2) Die fnollige (O. tuberosus).

Stengel zwenflügelig, Blättchen länglich lanzetförmig und stiftig, Blumen röthlich; Murzel friechend und knollig. In trockenen Wälbern, schuhhoch, Blätter bren= bis vierpaarig, Trauben sechsblüthig; Murzelknollen wie Nuß und Hafelnuß, schwarzbraun, innwendig weißlich, schmecken herb und wurden gegen Durchfall und Blutstüsse gebraucht; ob sie irgendwo ge=

geffen wurben, ift zweifelhaft. Schfuhr I. 200. Sturm

3) Die ich warze (O. niger).

Stengel ästig, Blättchen sechspaarig, länglichvval und stiftig, Blumen purpurroth. Auf Bergen, 2' hoch, gutes Futter, liefert blaue Waibfarbe. Wurzel süßlich; die Blätter werden beym Trocknen schwarz; Zierpflanze in Gärten. Fl. dan. t. 1170. Schfuhr T. 200.

5. B. Die Platt : Erbfen (Lathyrus).

Relch fünfspaltig, Griffel breit, Sulfe schmal, länglich und vielsamig, Samen rund, aber plattgedrückt; Stengel geflügelt, Blätter mit Ranken.

- a) Stiele einblüthig.
- 1) Die gemeine (L. sativus).

Stengel zwenflügelig und ästig, Blättchen einpaarig, schmal lanzetförmig, Stiele einblüthig, Hülfen oval, zusammengedrückt, Rücken zwenkielig. Süblich im Getraide; in Italien häufig angepflanzt, auch hin und wieder ben und als Futterkraut und die Samen als Gemüse und Mastung, 2' hoch, Blumen groß und blau oder weiß, Hülse $1^{1}/2^{11}$ lang, $1/2^{11}$ breit, Samen gelbzlich weiß. Jaequin, Eclogae t. 116

2) Die rothe (L. cicera).

Ebenso, aber die Blumen roth und der Rücken der Hülsen nur rinnensörmig. Mittelmeer, besonders in Spanien auf Feldern, ben uns als Zierpflanze, 2' hoch, die Blumen groß und purpurroth, die Samen noch einmal so groß als ben der vorigen, sollen dem Mehl bengemengt Krämpfe und Lähmung hersvorbringen. Jacquin, Eclogae t. 15.

- b) Stiele zwenblüthig.
- 3) Die spanische (L. odoratus).

3wey Blättchen länglich, Hulfen rauh. Mittelmeer, befonders Sicilien, ben uns als Zierpflanze, über 4' hoch, Blusmen roth, blau und weiß und wohlriechend. Commelyn,
Hortus II. t. 80.

4) Die mobrische (L. tingitanus).

3men Blattchen abmechfelnb, langetformig, Rebenblatter

mondförmig. Mauritanien, ben uns in Garten als Zierpflanze, mannshoch, groß mit purpurrothen Blumen. Jacquin, H. vind. t. 46. Schfuhr T. 201.

- c) Stiele vielbluthig.
- 5) Die fnossige (L. tuberosus).

Stengel viereckig, zwey Blättchen oval, Blume roth, Hulfen zusammengedrückt, Wurzel knollig. Auf Feldern, besonders
in der Gerste, wird in Hossand angebaut wegen der Knollen,
die so groß sind als eine Nuß und braun; schmecken süßlich wie
Castanien, und werden gekocht, geschält und gegessen, auch als Mastung benußt und zu Stärkemehl; von den Landleuten gegen
Durchfall und Ruhr; das Kraut als Futter. Lobelius II.
t. 70. f. 2. Rivinus, Tetrapetala t. 41. Kerner, Hort.
semp. t. 328. Glandes terrestres.

6. G. Die Grbfen (Pisum).

Bwen obern Relchzähne fürzer, Fahne groß und zurückgeschlagen; Griffel breneckig, oben bartig, Sulfe länglich, mit vielen runden Samen; Blatter mit Ranken, Nebenblätter größer. Pois, Piselli.

1) Die gemeine (P. sativum).

Blattstiele rundlich, Blättchen dreppaarig, oval und stiftig, Rebenblätter herzförmig und gekerbt, Stiele vielblüthig. Südlich, Baterland unbekannt, überall angebaut, als Gemüse sowohl die Hülsen, als die Samen; mannshoch und kletternd, Blumen groß, weiß und roth geschädt. Es gibt viele Arten.

a) Die Stockerbse (P. arvense).

Rurg, Blättchen zwenpaarig, Blüthen einzeln, violett ober weiß, Samen flein. Unter bem Sommer-Getraibe, 2' hoch, hin und wieder angefät als Taubenfutter. Sturm h. IV. Pilaillos.

b) Die Budererbfe (P. saccharatum).

Rebenblätter ausgeschweift, Stiele zwenblüthig, Bulfen groß, zusammengebruckt und gebogen, fleischig und egbar, mit entfernten Samen:

c) Die gemeine (P. vulgare).

Stiele zwenblüthig, hülfen grad, walzig und leberig, Sas men genähert. Plenk t. 559. Schfuhr E. 200.

- B. Blätter ohne Ranfen, breygahlig, fingerig und gradgefiebert, Stengel meift windend; Sulfen vielsamig, oft mit Duerwänden, Samenlappen bict. Phasevien.
- c. Fiederblätter, Samen rund und erbfenförmig, felten egbar.
 - 7. G. Die Rnollen Erbfen (Apios).

Reich zwenlippig und ftumpf, Sulfe leberig, fast zwenfacherig, mit Quermanden auf einem brufigen Ring.

1) Die gemeine (A. tuberosa).

Blättchen oval-lanzetförmig und glatt, Trauben fürzer. Birginien in hecken, ben und Zierpflanze in Garten, mit einem windenden Stengel und 7 Fiederblättchen, Blumen dunkelroth; die Burzel knollig, schmeckt wie Artischvoken, und wird statt Brod gegessen; die Bohnen zugerichtet, wie Erbsen. Schkuhr T. 198. Glycine apios.

S. G. Die Rrang-Grbfen (Abrus).

Relch schwach vierzähnig, der obere Jahn breiter, Fahne spisig, Staubfaden 1 und 9; Sulfe langlich, mit Querwänden, Samen rund, mit breitem Nabel.

Gin windender Strauch mit vielfiederigen Blättern in heis fen Ländern.

1) Die gemeine (A. precatorius).

Blätter gradgesiedert, Blättchen schmal oval und stumpf, Blüthen in Trauben, Samen roth, mit schwarzem Rabel. Guinea, Aegypten, von da nach Indien und America, ein dünner, binsenartiger, hohler und zäher Strauch, der weit an den Bäumen hinaustlimmt, zusammengedrückt, als wenn zwey verwachsen wären, grau und braun geschäckt, theilt sich sogleich über der Burzel in mehrere Ranken, welche sich sehr verwirren; Blätter 4" lang, mit einem Duhend Fiedern, welche sich des Morgens öffnen, Mittags schließen, Abends sich wieder ausbreizten, und des Rachts sich so zurückschlagen, daß die Rückenslächen aneinander stoßen; schmecken ansangs bitter, dann süslich, wie Süsholz; ein bis zwen Duhend Blüthen in Trauben, am Ende wie ben den Linsen und röthlichblau; Hülsen kleinfingerslang, mausgrau, mit 6 lebhaftrothen, glänzenden und ovalen Samen

mit einem schwarzen Nabel; nimmt man sie zu früh aus, so werben sie ganz schwarz; keimen sehr langsam, oft erst nach einem Jahr, und werben nicht gegessen, sondern als Halsschnürzebenutt, vorzüglich aber zu Rosenkränzen. Die Blätter werden statt Süßholz gebraucht, ben Heiserkeit und Geschwulst ber Mandeln gekaut oder als Thee, der aber schlecht schweckt. Die Goldschmidte machen einen Teig davon, und mischen ihn mit Borar zum Aufkitten. Pr. Alpinus, Aeg. t. 40. Rheede VIII. Taf. 39. Konni; Rumph V. Taf. 32. Abrus frutex; Sloane I. T. 112. F. 4—6. Lamarch T. 608. F. 1.

d. Fingerblätter.

9. G. Die Feigbohnen (Lupinus).

Relch tief-zweylippig, Fahne an ben Seiten zurudgeschlagen, Riel zugespiht, alle Staubfaben verwachsen, mit ungleichen Beuteln; Griffel aufgebogen, Sulfe lederig und höderig, mit Quer-wänden; Blätter fingerförmig.

Kräuter und halbsträucher in warmeren Lanbern mit gefingerten Blättern, welche bes Abends herunterhängen; Reben= blätter flein, Blüthen meist in Wirteln mit Deckblättern.

1) Die weiße (L. albus).

Kraut mit 5—7 verfehrt ovalen Blättchen, Blüthen abwechselnd in Trauben, weiß, ohne Deckblätter; Oberlippe bes
Relchs ganz, untere drenzähnig. Levante; in Italien angebaut
als Futterfraut, die Samen zur Mastung, hin und wieder zum
Essen, schmecken aber bitter, und werden mehr als Cassee-Surrogat gebraucht, ehemals gegen Bürmer in Brepumschlägen auf
ben Nabel, und als Schönheitsmittel; Stengel aufrecht, 2—3' hoch,
Blätter 2" lang, 1/2" breit, ein Dußend Blüthen in Trauben,
ziemlich groß und weiß, mit blauen Streifen; Hülsen 3" lang,
1" breit, gelblich und zottig, mit 6 großen, weißen Samen.
Blackwell T. 282. Plenk T. 552. Schfuhr T. 198.

2) Die gelbe (L. luteus).

Gbenfo, aber bie Bluthen in Wirteln, bie Relche mit 2 Deciblattchen, Oberlippe gespalten, Blumen gelb. Mittelmeer in Sanbboben, ben und als Bierpflanze in Garten, 2' hoch;

mit 7-12 lanzetförmigen Blattchen und wohlriechenden Blumen. Schfuhr E. 198. Türfifche Beilchen.

- C. Blätter dreyzählig, Samen länglich und meist nierenförmig — Bohnen, meist egbar.
 - e. Rleeblatter.
 - 10. G. Die Bohnen (Phafeolus).

Relch zwenlippig, Oberlippe zwenzähnig, untere drentheilig, oft mit Deckblättern, Staubfaden 1 und 9; Ricl und Griffel schneckenförmig, Sulfe lang, zusammengedrückt, zwenklappig, mit vielen Samen und schwachen Querwänden. Haricot, Fagiole.

Meift Kräuter ober windende Stauden mit 3 Blättern und Bluthen in Trauben, in warmern Landern.

- a) Windende.
- 1) Die Stangenbohne (Ph. vulgaris).

Stengel windend, Trauben fürzer als Blätter, Stiele zweyblüthig, Deckblätter breiter als Kelch, Hülsen stark zusamsmengedrückt und hängend. Offindien, in Europa seit den ältesten Zeiten angepflanzt, in Gärten und Feldern an Stangen, woran sie sich 10' hinauswinden; Trauben fünsblüthig, Blumen meist weiß, Hülse 4—5" lang, fast 1 breit, mit 5—7 Samen, weiß und verschieden besprift und gestreift, doch meist roth. Die Hülsen werden unreif als Gemüse gegessen, die Samen reif das ganze Jahr, sind aber eine schwer verdauliche und blähende Speise, und nur für Menschen passend, die viel Bewegung haben. Plenk Tas. 554. Hanne XI. Tas. 46. Düsselt. Suppl. I. T. 15. Dolichos; Schminks, Beitss, Schneides und Schwerdbohnen.

2) Die Bier = Bobne (Ph. multiflorus).

Ebenso, aber die Trauben so lang als die Blätter, Decks blätter angedrückt, Blumen hochroth. Süd-America; ben uns in Gärten als Zierpflanze, meist an Lauben. Schfuhr T. 199. Türkische Bohnen, Keuerbohnen.

3) Die tnollige (Ph. tuberosus).

Stengel ftrauchartig und windend, Rebenblätter zwenhörnig, Sulfen zusammengedruckt. Cochinchina; hat eine große fnollige

und bufchelformige Burgel, welche gegeffen wirb. Louroiro II. p. 528.

- b) Aufrechte.
- 4) Die Bufch : Bohne (Ph. nanus).

Stengel grab und glatt, Blatter spih oval, Deckblatter größer als Relch, Sülsen hangend und zusammengedrückt, runzelig, Blüthen weiß. Indien; seit Jahrtausenden in Guropa angebaut, vorzüglich in Feldern, mit sehr viel Abanderungen, besonders in Gestalt, Farbe und Zeichnung der Bohnen, welche allgemein gegessen werden, aber nicht die Hulsen. Plent T. 555. Hanne XI. T. 47. Dusseld., Suppl. I. Taf. 16.

5) Die Strahl : Bohne (Ph. radiatus).

Stengel rund und aufrecht; Bluthen in Ropfchen, Gulfen malzig und magrecht. Oftindien, Ceplon, China: ein fleines Rrant, welches wie eine Bide auf ber Erbe friecht, 3' lang, fo rauch, bag man bie Sand baran verfehren fann und bie 3" langen Blatter an ben Rleibern fleben bleiben; Blumen flein und gelb, Gulfen fleinfingerslang, federfielbic und rauch, mit einem halb Dutend Camen, nicht größer ale Bicten, aber bob. nenformig, hellgrun ober blaggelb. Wird auf Sava fo haufig angebaut, bag man gange Schiffsladungen ausführt. Man ftectt fie gewöhnlich mit einem Rnebel im September und October um ben Reumond; find reif nach 3 Monaten; bie Bohnen werden in Gacten von Sago-Rinde an einem raucherigen Ort aufbewahrt. Sie find gefünder als alle andern, und felbit in Kranf. beiten erlaubt, weil fie nicht blaben: gewöhnlich folagt man fie burch wie Erbfen. Much bie Blatter merben gu Gemufe ober Salat gebraucht. Rumph V. E. 139. F. 2. Phafeolus minimus. Schwedische Abhandlungen, 1742. E. 7. F. 2.

6) Die Schnabel. Bohne (Ph. max).

Stengel aufrecht, edig und rauch, so wie die hangenden Sulfen. Oflindien; schuhhoch, Bluthen gelb, Sulfen kaum so lang als ein Fingerglied, mit 2—3 Bohnen, linsenförmig, aber größer und schwarz. Saufig auf Java in großen Feldern anz gebaut, weil ihnen die Bögel nicht so nachstellen wegen der Bitzerkeit ber Bohnen, welche man allein ist ohne die Sulfen.

Sie schmeden seboch nicht besonders, und werden daher an die Chinesen verkauft, welche daraus Mehl und riemenförmige Rudeln machen an Fleisch und Hühner, was zwar schlecht ausssseht, aber gut schmeckt und leicht zu verdauen ist: die gewöhnstichen Nudeln werden aus Reiß- und Weizenmehl gemacht. Um die Bögel von den Feldern abzuhalten, zieht man Schnüre darüber, und bindet riemenformige Stücke von den weißen Blättern der Sagueer-Palme daran, und läßt sie vom Wind oder von einem Kind bewegen. Rumph V. T. 140. Cadelium.

7) Die Meer : Bohne (Ph. mungo, hirtus).

Stengel rundlich und rauch, Blatter spip-oval und ausgesschweift, Bluthen in Röpfchen, Sulfen rund und rauch. Oftinbien; Blumen gelblich, Sulfen 2'/2" lang, mit einem Dupend grunen Samen, welche häufig gebaut werben und ben Reiß ersehen, wenn er mißrath. Rheede VIII. T. 50. Catu-Ulini. Retzius, Obs. III. Nr. 76. Savi, Diss. I. p. 9.

8) Die Coju-Bohne (Ph. hispidus).

Rraut aufrecht und rauch, Blumen gehäuft, Sulfen gufame mengebructt, hangend und fehr rauch, Schiffchen grad. Japan und angebaut in Indien; 4' hoch, Blatter 4" lang, 3" breit, Blumen flein und blagblau, Bulfen 11/2" lang, mit 2-3 rundlis den Samen, weiß mit braunem Rabel. Mus tiefen Bohnen macht man ein Bemufe (Miso) und eine fcharfe Brube (Sooju). Um Miso gu machen, focht man fle gu weichem Bren, thut Salg baju, und bann eine gleiche Menge ichwach gefochte Reißgraupen, ftellt es 1 ober 2 Tage in einen warmen Reller und bewahrt es fobann 1-2 Monat lang in einem hölzernen Bierfrug. Es gibt Menfchen, bie fich blog bamit beschäftigen und Sandel treiben. Man thut es an alle Speifen ftatt Butter, welche in Japan unbefannt ift. Um Sooju gu machen, nimmt man die ichwachgefochten Bohnen, thut grobgestoffene Gerfte ober Beigen bagu, nebft Salg, und läßt es an einem warmen Orte 1-2 Tage gabren: bann fommt bie Daffe in einen irbenen Topf, wird mit Galg bebeckt, mit viel Baffer begoffen, einem Dedel bicht verschloffen, und täglich einigemal mit einem Rochlöffel umgerührt. Rach 2-3 Monaten feiht

man es durch, und hebt ben Saft in hölzernen Gefäßen auf, je älter, besto heller und besser. Man gießt ihn an Braten aller Urt. Kaempfer, Amoen. t. 838. Daidsu. Jacquin, Rar. I. t. 145. Plenf 557. Soja.

11. S. Die Seil : Bohnen (Dolichos).

Wie Bohnen, aber zwen Schwielen am Grunde ber Fahne, welche bie Flügel zusammenbruden, Schiffchen aufgebogen, Griffel bartig.

- a) Bulfen malzig.
- 1) Die schmale S. (D. catjang).

Stengel aufrecht und frautgrtig, Blatter breit langetformig, Stiele fehr lang und brenbluthig, Sulfen ichmal und aufrecht. Ditindien; friecht nur auf ber Erbe wie Erbfen, 2-3' lang, Blatter 3", Blumen ziemlich groß, weiß ober roth, auf fpannelangen Stielen, fcbliegen fich gegen 10 Ubr, Bulfe 6" lang, 1/2 bid, mit vielen Bohnen, wie bie unferigen. Die besten und fconften werden auf Sava gebaut, und weit und breit verführt. besonders als Schiffstoft. Da fie eine fo allgemeine Speife find. fo machen fie einen großen Theil bes indifden Acterbaus aus; ja die Infelbewohner laffen fich benfelben mehr angelegen fenn, als ben bes Reifes, weil fie Sagobrod haben. Alle Catjang-Gattungen find nach bem Reiß bie gemeinfte Speife, fowohl in ber Saushaltung, ale auf ben Schiffen: Die weißen find bie fcmachafteften und gefündeften, werben aber gewöhnlich nach einem Sahre wurmstichig. Rumph V. Saf. 131. Phasoolus minor. Rheebe VIII. I. 41. Paeru, Sepibonen.

2) Die ägnptische (D. lubia).

Stengel zerstreut und glatt, mit vielen Blättern und Mehren auf sehr langen Stielen, Sulsen aufrecht, mit 10 Bohnen. Wird allgemein in Negypten gebaut, Fahne weiß, Flügel blau. Forskal, Descriptio. p. 133.

3) Die chinesische (D. sinensis).

Stengel etwas windend, Blätter fpip-oval, Stiele furz und zwenblüthig, Sulfen walzig, bartig und hängend. Oftindien; an Stangen wie ben uns, aber nicht fo hoch; Blumen rothlich und weiß, Hulfen wie ellenlange Riemen, und 4" breit, Bob-

nen kleiner als die unserigen, roth und weiß, werden von ben Europäern und Chinesen allen andern vorgezogen, besonders bie grunen hulsen. Rumph V. t. 134. Catjang Sina.

- b) Bulfen gufammengebrückt.
- 4) Die holzige (D. lignosus).

Stengel ausbauernd, Mefte windend, Bluthen boltenartia. Bulfen ichmal und glatt. Ift bie eigentliche oftinbifche Bohne au nennen, wegen ihres allgemeinen Bebrauches in ber Ruche, und unterscheibet fich von allen Bohnen burch ihre lange Dauer, 6-7 Jahre, und, wenn fie gestuht wird, wohl 10 Sahr; befommt bann einen beindicken, edigen Stengel, ber fo rauh und fcharf ift, bag er vermundet, auch fo weit läuft, bag man ihm ein Lattengelander geben muß, welches er mit feinem dicten Laub balb gang bebeckt. Blatter fast wie ben ben gemeinen Bohnen, aber größer, Bluthen in langgeflielten Trauben, mit einer großen, purpurrothen Rahne; Bulfen fingerelang und fast fingerebreit, an ben Ranten gegahnelt, mit 3-4 grubigen Boh= nen, fcmarze mit weißen Dapfeln, gelbe mit fcmargen, und auch gang weiße, aber felten. Man baut fie in gang Indien, aber nicht in ber Rahe von Baunen und Baumen, weil fie Diefelben mit einem munberlichen Bewirre gang übergieht. Man muß bie Latten jahrlich erneuern, weil fie fouft unter bem bicken Laube vermodern. Diefes Gewächs fist gewöhnlich voll von fcmarzglangenden Baumlaufen, die ftinken wie Bangen; um fie gu vertreiben, macht man Rauch barunter. Man fieht an einem Stod ju gleicher Beit Bluthen, halb und gang reife Fruchte. Die grunen Gulfen find in gang Indien eine ebenfo gemeine Speife, ale bie in Europa, fchmeden aber fchlechter und verlangen viel Fett; Die reifen werden felten gegeffen. Rumph V. S. 136. Cacara, Phas, perennis. Linnaeus, Hortus cliffortiensis t. 20.

5) Die knollige (D. tuberosus).

Stengel strauchartig und windend, Trauben gestielt, Sulfen grad, hängend, voll rother Botten. Westindien; Stengel finger= bid und vieredig; Blutenstiele schuhlang, mit rothlichen Blumen, Bulfen ebensolang und zollbreit, mit schwarzen Bohnen, welche

gegessen werden, aber auch bie mehlreiche und rübenartig schmets kende Wurzel, welche so groß wird, wie ein Kindstopf. Plumier, Am. t. 200.

- b.) Lablab. Ebenfo, aber bie zwen vberen Relchzähne verwachsen, und an ber Fahne je zwen Schwielen; Sulfe fabel-förmig und an ben Nathen höckerig.
 - 6) Die ichwarze (D. lablab).

Stengel windend, Hulsen oval und bolchförmig. Oftindien, Alegypten und in Bestindien angebaut, ein Schlingstrauch so hoch wie der Weinstock, und auch an Geländern gezogen; Trauben länger als die Blätter, mit großen Blumen, roth und weiß, Hulsen 4" lang, 1½ breit, mit 3—5 schwarzen oder röthlichen Samen, welche häufig gegessen werden, so wie die Hulsen; der Strauch lebt 20 Jahre und bleibt immer grün. Pr. Alpin, Aegyptus. t. 75. Phaseolus niger. Jacquin, Fragmenta. t. 35. H. vind. t. 124. Schfuhr T. 199. b.

- c.) Pachyrhizus. Ebenfo, aber statt ber Schwielen zwep Falten.
 - 7) Die Rüben : Bohne (D. bulbosus, angulatus).

Stengel halb strauchartig und windend, mit eckigen und gezähnten Blättern. Manissen, von da nach Oftindien; klettert auf die Bäume, Blätter 5" lang und fast so breit, Blüthen in schuhlangen Trauben und blaßroth; Husse 5" lang, 1" breit, mit 9 braunen und bitterlichen Bohnen. Die Burzel hat die Gestalt einer großen Rübe, ist jedoch etwas platter, wird faustgroß, auf den Manissen wie ein Ropf, braun und voll Höcker, saftreicher als die Bataten; schmeckt fadsüßlich wie unsere Rüben, und muß ausgegraben werden, ehe die Hüssen reif sind. Man schält und ist sie roh, schmeckt aber schlecht und gekocht nicht viel besser. Rumph V. Tas. 132. Cacara bulbosa. Plukenet, Alm. t. 52. f. 4.

- d.) Plophocarpus. Zwen Schwielen an ber Fahne, Sulfe vierflügelig.
 - 8) Die Flügel=Bohne (D. tetragonolobus).

Windend mit fehr großen Blumen. Oftindien; ziemlich wie die Rübenbohne, aber mit fleineren, langlichen Knollen;

trägt die größten Blumen, innwendig blau, auswendig gelb, und nur Bormittags geöffnet; Hulfen über fpannelang, kaum fingersbreit, mit 4 Flügeln und 10 braunen Samen; ben ber Reife werten sie aufgeblasen und zerplaten mit einem Knall wie Pistolenschuß, wenn man sie abgerissen an die Sonne legt; wird selten angebaut und als Hulfen gegessen; die Bohnen sollen schweren Kopf machen; auch die Wurzel wird gekocht und gegessen. Rumph V. T. 133. Lobus quadrangularis.

12. S. Die Krimp Bohnen (Malochia, Canavalia).

Relch zwenlippig, zweye und drengahnig, Fahne mit zwey Schwielen; Sulfe zusammengebruckt und brenkielig.

1) Die ich werbförmige (D. gladiatus).

Stengel windend, Blätter spißeval, Trauben länger, Halfen schwerdförmig, mit grader Spiße und brenkieligem Rücken.
Oflindien; breitet sich weit aus, und wird auf die Latten ber
Lauben und Gänge gelegt; Blätter warzig und wie verdorrt,
Blumen weiß, mit rothen Flecken; Hulfen spannelang, 2" breit,
kleinfingersdick, mit 6 großen, platten und rothen Bohnen,
welche vor der Reife ausgemacht und gegessen werden. Dauert
einige Jahre und muß 9 Monate stehen, ehe sie Früchte bringt.
Rumph V. T. 135. F. 1. Lobus machaeroides. Rheede
VIII. T. 44. Tamme Krimpbonen. Jacquin, Rar. t. 560.

13. S. Die Jud Bobnen (Negretia, Mucuna).

Relch zweylippig, Oberlippe ungespalten, Fahne aufrecht und kürzer als Flügel und Kiel, 5 längliche und 5 ovale Staubbeutel; Hulfe wulftig, mit Querwänden. Dolichos.

Beitlaufende Rrauter und Straucher, mit fehr flechenden Borften an den Sulfen.

1) Die americanische (N. urens).

Blätter unten glanzendefitzig, Bluthen in Trauben, Sulfen rauch und querrunzelig. Bestindien und Brasilien; flettert auf hohe Baume, hat ein Dupend gelbe Blumen in 2" langen Trauben; Sulfen spannelang, 2" breit, voll brauner Borsten, welche ben der Berührung leicht abbrechen und heftiges Brennen nebst Blasen hervorbringen, die 8 Tage lang dauern. Die Sulfen glanzen innwendig wie Perlmutter, und enthalten 3 fahle Bohr

Drens allg. Raturg. III. Botanif II.

nen mit schwarzem Nabel. Man macht in America aus ben Borsten mit Melasse einen Saft gegen die Bürmer, ehemals auch in Europa; ta aber diese Borsten nur mechantsch wirken, und daher sehr gefährlich werden können, so ist man davon abgestanden: indessen sindet man noch diese Hülsen nicht selten in unsern Apothesen. Macouna, Clusius, Exot. t. 68. 336. Marcgrave Tas. 19. Piso T. 310. Plumier, Jc. 107. Jacquin, Am. t. 182. f. 84. Oculi assinini; Yeux bourriques; Siliquae hirsutae s. Stizolobii.

2) Die intifche (N. pruriens).

Chenfo, aber Die Blatter unten rauch und bie Sulfen ohne Rungeln. Dit= und Beftinbien, wild im Canbe; ein fcabliches Gemache, bas in ben Kelbern friecht, bin und wieber Burgel Schlägt und fich um andere Pflangen windet; Blattchen fammetartig und neffelnd, Trauben 11/2', Blumen 11/2", violett und ber Reld voll rother, neffelnder Saare; Sutfen über fingerelang und fingeredict, voll gelber, außerft brennenber Saare, gegen welche tie Reffeln nichts find, einerfeite glanzendgelb, anderfeits gruntichgelo, enthalten 6 bittere fcmarge Bohnen mit gelben Strichen ober Flecken. Man braucht fie zu nichts als zu bummen Spagen, indem man die feinen Saare von ben Sulfen ichabt in Buchfen, Bambus oder Papierbuten aufbemahrt, um fie gelegentlich jemanden in die Rleiber zu blafen ober in's Bett zu ftreuen, mo fie bann unerträgliches Juden, Berdruß, oft Streit und Schlägeren verurfachen. Aehnliche Poffen treibt man in Guropa mit bem geftogenen Amianth, ber baher auch Madchenfraut heißt. Bafcht man fich, fo wird es noch viel folimmer. Del aber, ober trodene Afche, fowie Phlomis zevlanica vermindern ben Schmerg. 3ft fürglich ein Regen gefallen, fo barf man in ben Fluffen, an welchen biefe Pflanze machet, fich nicht maschen. Rumph T. 142. Cacara pruritus, Maagde Kruid. Rheebe VIII. E. 36. Nai corana. P. Browne, Jamaica t. 31. f. 4. Jacquin, Am t. 122. Plent E. 556, Pois à gratter.

Blatter glatt und jugefpist, Reld gottig, Gulfen grad und

³⁾ Die riefenhafte (N. gigantea).

rauch mit 4 Samen. Oftindien; am Strande mit holziger Muzel und einem mannsdicken Strunk, woraus ben Ginschnitten Gummi fließt und ein windenartiger, nicht dicker und vielz jähriger Stengel kommt, kaum singersdick, welcher unter dem Gebüsche fortkriecht; Blüthen in doldenartigen Büscheln und grünlich; Hülsen spannelang, 3" breit, grad, mit 4 Flügeln an den Näthen, und voll rothgelber Haare, welche hestiges Jucken hervorbringen; 3—5 stache, fast scheibenförmige Samen, durch fleischige Scheidwände geschieden; 3 davon sollen ben Tod hervorbringen. Rheede VIII. T. 36. Kaku Valli, Groot Maagdo Kruid. Rumph V. T. 6. Lobus littoralis.

- f. Straucher und Baume.
- 14. S. Die Boll Bohnen (Cajanus).

Relch fünfspaltig, zwen obere Bahne verwachsen, zwey Schwielen an ber Fahne, Riel grad und stumpf; Gulfe langlich und wulftig mit rundlichen Samen.

Flaumige Sträucher in heißen Landern, mit fieberig bren. gabligen Blattern und gelben Blumen in Sträußern.

1) Die gefcatte (C. bicolor).

Blumen gelb, Fahne auswendig purpurroth, Blätter lanszetsörmig, Hulfen gesteckt. Indien, auch in Guinea und America angepstanzt, ben uns in Gewächsbäusern; ein strauchartiges Bäumchen, 2 mannhoch und beindick, Blätter 2" lang, 1/2 breit, ein halb Dupend Blüthen in furzer Traube; Hulfe 2" lang, 3" breit, haarig, grünlich und roth gefärbt, enthalten 4 Erbsen zwischen Querwänden, roth- over blaggelb, welche im Januar reisen, gut schmecken und überali zu Kauf stehen; wird baher steißig in settem Boden angebaut, grünt immer, stirbt aber balb; die Burzel gegen Bleichsucht und Zahnweh, die Blätter gegen Blutstuß. Rheede VI. T. 13. Thora-Paerou. Jacquin, H. vind. II. tas. 119. Cytisus cajanus; Ambrevade, Augsouti, Pois d'Angola.

2) Die gelbe (C. flavus),

Ebenst, aber die Blume ganz gelb, die Gulfen ungefleckt. und die Rebenblätter turzer. Oft- und Westindien; ein Strauch, 2 mannhoch, mit hangenden Zweigen, aber bennoch mit den Bohnen verwandt; die Blüthen kleiner, Blätter mehr wie benm Geißklee, Sulfen kurzer und breiter als die der Wicken, sammetartig und schwarzbraun, mit 3—4 ähnlichen Bohnen, welche vor der Reise ausgeleiselt und gegessen werden; kochen sich aber hart und sind schwer zu verdauen. Wird auf Balan und Mascassar an Gartenzäunen und Reißfeldern gebaut. Rumph V. T. 135. F. 2. Phaseolus balicus.

15. G. Die Coralten : Bohnen (Erythrina).

Reich zweylippig und ungezähnt, Fahne langetförmig und fehr lang; Sulfe glatt und mulftig von vielen ovalen Samen.

Meist Sträucher und Bäumden, mit brengahligen Blattern und foonen hochrothen Blumen in Endtrauben; Samen glanzendroth und fowarz.

1) Die frautartige (E. herbacea).

Blätter rautenförmig und glatt, Blüthen zu dren, in langer Endtraube, sochroth. Carolina, Florida und am Mississppi, in sandigen Wäldern, ben uns in Gewächshäusern. Aus einer rübenförmigen Wurzel kommen mehrere aufrechte, einjährige Stengel, 1½ hoch, ohne Zweige, nur federkielsdick, welche am Ende eine sehr schöne aufrechte über spannelange Traube mit großen corastrothen Blumen bekommen. Catesby Taf. 49. Dillenius, H. elth. t. 90. Trew-Chret T. 58.

2) Die westindische (E. corallodendron).

Baumartig und flachelig, Blätter breit rautenförmig und glatt, Kelch fünfzähnig. Westinkien und Brasilien; ein Baum mit grauer Rinde und brückigem Holz, so groß wie ein Apfelsbaum, dessen Zweige gern Wurzel schlagen und daher zu Zäunen gebraucht werden. Die jungen Bäume haben an Stamm und Aesten spisige Dornen, welche sich bep den alten verlieren: jene blühen nicht und diese dagegen haben keine Blätter, sondern nur Blüthen während des Decembers und Jänners, wordauf erst die Blätter ausschlagen, fast herzförmig, unten sizig, 3" lang, auf 6" langem Stiel; Blüthen schön mennigroth, sast so groß wie eine Fris, gernchlos, aber mit Honigsaft, den die Umeisen sehr lieben. Die blühenden Bäume erscheinen aus der Ferne wie ein ausgebreitetes Scharlachtuch. Die braunen

Halfen, 5" lang, fingeredick, mit so viel Knoten ale Bohnen, jede wie haselnußtern, mennigroth mit braunem Nabel, woran ein schwarzer Flecken; ohne Gebrauch. Rinde, Blätter und Blätten gegen Bruftrankheiten, die Blätter auch gegen Bürsmer und Ausschläger. Marcgrave pag. 136. Tuinamtiiba. Clusius, Hist. II, t. 234. Coral arbor; Commelyn Hortus 1, t. 108.

3) Die indifche (E. indica).

Chenfo, aber die Blatter breit vonal und nacht, Relch fcheibenartig. Offindien; überall an ber Rufte, ein anfehnlicher Baum, wie Gichbaum, 2 Rlafter im Umfang, Die Mefte voll furger Stacheln, ichon von ferne burch feine ichonen Blumen ausgezeichnet; Blatter wie ben ben Bohnen, aber viel größer, 5" lang, und fast cben fo breit; 20-30 Blumen in langen Trauben, carmefinroth, bie Rabne fast fingerslang, tie 4 anbern Blatteben flein; Sulfen malzig, faft fpannelang und fleinfin= gerebict, fchwärzlich und eingeschnurt, mit 6-8 rothlichen Bohnen, in ber Große wie Saubohnen, aber nicht egbar. Das Solz ift weich und unnun, brennt nicht mit Rlamme, balt aber lang Roble, tommt leicht als Stedling fort. Rein Baum in Indien halt fo genau Blub- und Traggeit; jene im July, moben bie Blatter abfallen, und bann ber Baum fo voll rother Blumen fteht, daß er von ferne wie ein rothes Tuch ausfieht. Go bleibt er bis Mitte Augufts; bann fallen bie Blumen ab, und im September folgen die Blatter. Man fagt, bie Gifche entfernten fich mahrend ber Blubgeit vom Stranbe, erichrectt burch die rothe Karbe; bagegen besteht eine besondere Empathie zwischen biefen Bluthen und ben blutrothen Papagepen, bie man Lori nennt, und die roth, gelb und grun geschäckt find. Sie figen in Menge auf biefen Baumen und picken bie Frucht. Inoten beraus. Man fangt fie baben mit Bogelleim aus ber Mild bes Baumes Soccum (Artocarpus). Gie verführen einen Monat lang einen folden garm, bag es faum auszuhalten ift; nachher entfernen fie fich wieder auf die Berge. Die Glephan= ten lieben bas weiche Solz, und ber Stamm friecht immer voll Schneden, wie bie, welche man in Stalien auf ben Beinftoden

sieht. Der Pfesser klettert baran wie Sphen hinauf. Aus bem Holz macht man Degens und Messerscheiden und wäscht auch damit; die Blüthen kommen zum Confect Caril. Die Rintegegen Fleber und Ruhr; die Blätter gegen Grimmen; die Blusmen gegen Geschwüre und Ausschläge. In Abpssinien trist man ihn häusig au, und in der Provinz Guara ist er neben dem Sbenholzbaum das einzige Holz; wächst überall, wo man Gold sindet, daher man auch in den ältesten Zeiten dessen Bohnen zum Abwägen des Goldes gebraucht hat; sie heißen Carat, welcher Name auf das Gewicht des Goldes übergegangen ist. Rumph II. T. 76. Gelala litorea. Rheede VI. T. 7. Monstecou. Bruces Reise V. T. 19. Kuara. Murray, in Comment. goett. III. 4. 1.

16. G. Die Ratten Sulfen (Butea).

Relch fünfzähnig, die 2 obern Zähne genähert, Fahne lanzetförmig und offen, Flügel und der frumme Ricl eben so lang,
Staubfäben 1 und 9; Sülse gestielt, zusammengedrückt, häutig,
Nafft nicht, und enthält nur am Griffel einen großen zusammengedrückten Samen.

Bäume in Oftindien mit Bohnenblattern und fehr fconen hochrothen, großen Blumen in prächtigen Trauben; Relde meift fammetartig, schwarz.

1) Die laubreiche R. (B. frondola).

Zweige flaumig, Blätter rundlich und etwas behaart, Blume viermal länger als Kelch. Oftindien; ein mäßiger Baum, nuf den Bergen, selten an der Küste, 18' hoch, 1' dick, etwas krumm, mit grauer Rinde, welche einen rothen Saft enthält, Zweige fehr unregelmäßig, Blätter sehr groß, spannelang, 3½'' breit, das ungrade breiter als lang und verkehrt herzsörmig; Blumen sehr groß, schön dunkelroth, mit hochgelbem und silberz glänzendem Flaum schattiert, der Kelch schwarz sammetartig, in schuhlangen hängenden Trauben, was prächtig aussieht. Die Hülsen 6" lang, 2" breit und sehr dann mit einem Samen; 1½" lang, 1" breit und braun, schmeckt süslich und riecht stark; gegen Würmer. In der heißen Zeit sließt aus den Ripen der Rinde ein sehr schwerz rother Saft, welcher zu dem sogenannten

venn man es nicht in Flaschen verschließt; es schmedt herb und zergeht im Munde. Der Blumen-Aufguß farbt die Baumwolle schön gelb. Die Zweige sien voll Schildlause (Coccus), welche ben rothen Saft in Gummilack verwandeln; grünt immer, lebt 40 Jahr, und schlägt leicht Burzel. Die Heiden brauchen das polz und die Blätter zu ihren Cermonien. Rheede VI. Taf. 16. 17. Plaso, Ratten-Hauwen. Korner, Jc. sol. I. t. 4. Roxburgh, Corom. t. 21. Asiatic Ros. III. 1807. Maduga; Hanne X. T. 6. Duffeld. Suppl. I. T. 10.

2) Die prächtige R. (B. superba).

Schlingstrauch mit glatten Zweigen. Oftindien auf Bergen; Stamm schenkelsdick, holzig, mit grauer Rinde, schlingt sich auf große Bäume und liefert ein ähnliches Gummi. Blätter viel größer als bei der vorigen, das ungrade 20" lang und verhältnismäßig breit; Blumen zahlreicher, größer, und in viel größern Trauben. Wann diese Pflanze in der Blüthe steht, so gibt es kein prächtigeres Schauspiel in der Pflanzenwelt. Die Blumen sind unvergleichlich schön, groß und zahlreich; die Farben so außerordentlich lebhaft, daß der beste Maler nicht im Stande ist, ihre Pracht nur einiger Maaßen zu erreichen. Roxburgh, Cor. t. 32.

8. Zunft. Stengel=Pflaumer — Kruppen. Dalbergien.

Blumen schmetterlingeförmig, mit 10 ungleich verwachsenen Stanbfäden; Sulfe schlauchartig, ein- bis zwensamig, Samenlappen dick, Blätter ohne Ranken.

Meift windende Straucher ober Baume, mit ungradgefieberten Blattern und Bluthen in Trauben.

1. G. Die Mond Bohnen (Pongamia).

Relch becherförmig und schief fünfzähnig, 5 Blumenblätter nagelförmig, Staubfäben 1 und 9; Hulfe flach und geschnabelt, liafft nicht.

Baume mit ungrabgefieberten Blattern in Indien.

1) Die glatte (P. glabra).

5—7 Blättchen, spis.oval und glatt. Oftindien in Gebirgen; ein 40—50' hoher Baum, kaum zu umklaftern, mit weißem, weichem Holz; Rinde und Blätter wohlriechend, die Blättchen 5" lang, 3" brett, Blüthen mäßig in Achfelähren, aus 4 eingerollten Blättern, 2 rosenfarben, die andern weiß, die Fahne gestreift; Hulse 2" lang, mit 2 Bohnen, flach und niesenförmig, 2" lang, 1" breit, hestgrau, schmecken wie die unserigen. Gin Steckling wurzelt überall an, trägt vom 15ten Jahr bis zum Hoften, ist immer grün, blüht und trägt vom April bis zum Jänner; das Holz dient zur Feuerung, die stark rieschende Wurzel gegen Geschwüre, die Blätter in Bädern gegen Gicht, das Del der Samen zum Brennen. Rheede VI. T. 3. Pongam, Mansbonen; Roxb., Fl. ind. III. 239. Dalbergia arborea.

2. G. Die Binbenfruppen (Nissolia).

Relch fünfzähnig, Staubfadenröhre oben gespalten ober einer fren; Sulfe gestielt, am Ende geflügelt, mit 1-2 Samen.

Meift Rletterfträucher mit ungraben Fiederblättern, fast fammtlich in America.

1) Die braune (N. ferruginea).

Stengel windend; 7—11 Blättchen, länglich, unten roth filzig, afte Staubfäben verwachsen. Guyana an Flüssen; ein Strauch, 8' hoch, mit zusammengedrücktem Stengel und Zweigen, die auf die Gipfel der Bäume klettern; Blüthen in Endrispen, violett, hülse behaart, 2" lang, 1" breit, klafft nicht; und enthält hinten eine große Bohne. Aus der Rinde sichern Tropfen von rothem Gummi. Aublet Taf. 297. Quinate; Lamarch T. 600. F. 4.

3. 3. Die Suffruppen (Dalbergia).

Reich glockenformig und fünfzähnig, Rielblättchen nur an ber Spipe verwachsen, Staubfaben in eine gespaltene Röhre ober in 2 Bunbel verwachsen; Hulse gestielt, taschenformig, ein- bis zwepsamig.

Rletternbe Straucher und Baume in Oftindien, mit ungraben Fieberblättern.

- 1) Die gemeine (D. scandens, lanceolaria).
- 9—11 Blattchen, spip-elliptisch und glatt, Blamen weiß und geruchlos. Coromandel, an Flussen; ein Strauch, ber an Baumen hinaufflettert, und mit seinen hängenden Aesten auf bie andern läuft; Blätter wie Aeschenblätter, Blüthen in busscheligen Trauben, Staubfaten in 2 Bundel verwachsen, Sulfen singerslang, mit 2—3 grauen und unschmackhaften Bohnen. Die Rinde zu hanf, die scharfen Blätter zu Brepumschlägen, die Samen als Abführmittel. Rheede VI. Taf. 22. Noöl-Valli, Hoef-Blaad. Roxburgh, Cor. II. t. 192. Fl. ind. 111. 232.
 - 2) Die breitblatterige (D. latifolia).
- 3—5 Blättchen, rundlich, ausgerandet und unten flaumig, Rispen ärmlich und fürzer als das Blatt; Staubsäden in eine gespaltene Röhre verwachsen. Coromandel, auf Bergen; einer der größten Bäume, mit kleinen, weißen Blumen, Hülse 2½26 kang, 166 kerns heißt Schwarzholz (Black-wood), und wird allgemein zum Einlegen verarbeitet; ist graulichschwarz mit hellen Abern, wodurch die so bewunderte Schönheit entsteht, seinkörnig, schwer, sinkt unter. In Malabar soll es Stämme geben von 156 im Umfang. Roxburgh, Cor. II. t. 113. Flora indica IV. 221.
 - 4. S. Die Glügelfruppen (Pterocarpus).

Relch funfgahnig, Kiel furz und zwepblätterig, Staubfaben ungleich vermachfen; Sulfe eine runde, geflügelte Tajche mit 1-3 Samen, Burgelden frumm.

Baumden und Baume, mit ungraden Fiederblattern und Achseltrauben in beißen gandern.

- a) Alle Staubfaben vermachfen.
 - 1) Die americanische (Pt. draco).
- 5-7 Blattchen, spich oval und glatt, so wie die Taschenhalfen. Westindien; ein Baum, 30' hoch, Blatter 7" lang, Blattchen 2", Blumen gelb und purpurroth gestreift. Die eingeschnittene Rinde gibt bluthrothe Tropfen, welche am Stamm heruntersließen, wie Thranen an den Bangen ber Kinder, in einigen Minuten vertrocknen, und als carthagenisches Drachen-

blut nach Europa geschickt werden gegen Blutspepen, aber nicht mehr gebräuchlich. Jacquin, Am. t. 183. f. 92. Gärtner Taf. 156. F. 2. Aublet Taf. 299. Moutouchi. Lamarck T. 602. F. 1. Pt. suberosus.

- b) Staubfaden 1 und 9; Bulfe zwen. bis brenfamig.
- 2) Die indifche (Pt. indicus).
- 5-9 Blatteben, fpig-oval und glatt, Sulfen mit einem Stift. Inbien; ein hoher, frummer Balbbaum, voll Schmarogerpflangen; Blatter ichuhlang, Blattchen 4", 2" breit, Blumen bunfelgelb und fehr wohlriechend wie Goldlact; Bulfe wie ein troctenes Blatt und ringeum geflügelt, fo groß wie ein Bulben, mit 2-3 fablen Samen wie Gurfenferne; Bolg roth wie Canbelholz, voll Mafern, weich und mobiricchend, oft fcon geflammt; wird zu Degenscheiden und Schreiner : Arbeiten gebraucht. Die Blumen tommen auf ben Markt und werben in Die Baare gestedt. Mus ber Rinde fchwist ein rothes Gummi, bas fehr herb ift, und gegen Durchfall und Schwämmchen gebraucht, aber mit Unrecht Drachenblut genannt wird; Die Blatter gegen Rlechten und Wefchmure. Die milben Schweine mublen Die Burgeln aus. Rumph II. I. 70. Lingoum; Commolyn, Hortus t. 109. Lamard T. 602. F. 2. Roxb., Fl. ind. III. 238.
 - 3) Das Ganbelholy (Pt. santalinus).
- 3—5 Blättchen, rundlich und glatt, Blumenblätter geferbt. Indien, am vesten Land, auf ben Bergen von Palicati und auf Ceylon; ein großer Baum mit Erlenrinde, Blätter meist drenzählig, Blumen gelb, mit rothgestreifter Fahne; hulse sichelsförmig ausgeschweift, mit einem scheibenförmigen Samen. It das ächte Sandelholz, welches König zuerst entdeckt hat; fommt in großen Stücken nach Europa, ist blutroth, mit schwarzen Adern, riecht gewürzhaft, schmeckt herb, färbt roth, und wird zu Räucherungen und Zahnpulver gebraucht. Aus der Rinde schwift auch ein rothes Gummi. Linné, Fil. Suppl. p. 318.
- b.) Drepanocarpus. Ebenfo, aber ber Reld mit 2 Dettblättern und die Bulfen ungeflügelt.

- 1) Die fenegalische (D. senegalensis).
- 7—9 Blättchen, oval, Hilfe mondförmig und flaumig. Senegal; ein mäßiger Baum mit abfältigen Blättern und fleinen, gelben Blüthen in Sadrispen, Hilfe fiein, schneckensörmig gestrümmt und einsamig. Aus der eingeschnittenen Rinde fließt das africanische Kino-Gummi, welches in kleinen, schwarzen Stücken zu und kommt, und ein braunrothes, herbes Pulver gibt. Es besteht fast ganz aus Gerbstoff, und wird wie das Catechu gebraucht. Das oftindische Kino kommt von Butea frondosa et Ptorocarpus indicus; das australische von Eucalyptus resinisora; das westindische von Coccoloba uvisora. Düsseld. XVIII. T. 19.
 - 5. G. Die Mungfruppen (Ecastaphyllum).

Relch glockenförmig, Oberlippe ausgerandet, untere dreyfpaltig, Staubfaben meift in 2 gleiche Bundel verwachsen; hulfe
taschenförmig, rund mit einem nierenförmigen Samen; Burzelchen frumm. Fast fletternde Sträucher mit ungraden Fiederblattern.

- 1) Die gemeine (E. monetaria).
- 3 Blättchen, spih-oval und glatt. Surinam, auf feuchtem Boden; ein Strauch mit rothem Holz, aus dem eine Art Drachenblut läuft, so wie aus der Burzel; Blüthen sehr klein und weiß, in mehrern einseitigen Aehren; Staubfäden 1 und 4,4; Hülse wie eine Münze, mit einem zusammengedrückten, nierenstörmigen Samen. Lamarck T. 601. F. 1. Bebe-boom. Dalbergia.
 - 2) Die westinbische (E. brownei).

Blätter einzeln, spip-oval und etwas herzsörmig, unten flaumig. Westindien und Südamerica; ein großer Strauch oder ein Bäumchen mit S' hohem Stamm, Blätter 4" lang, 1" breit, Trauben furz, mit vielen weißlichen Blümchen, Staubstäden 5,5, hülse zollgroß und rundlich oval. Die Zweige maschen Brechen und Abführen, der Absud der Blüthen und Früchte gegen die Wasserscheu; ein Sprup aus den Blüthen gegen Stockungen und Wassersucht. P. Browne T. 32. F. 1. Bers gins, Stockh. Abh. 4769. E. 4. Pterocarpus veastaphyllum.

6. G. Die Gifentruppen (Brya).

Reich zweylippig und fünfzähnig, alle Staubfaden vermachfen; Sulfe zusammengebrückt, unten gewölbt, klaffend und zwengliederig. Bäume mit einfachen, gedrängten Blättern in America.

1) Die gemeine (B. ebenus).

Rebenblätter bornig, Blattden einfach, gehäuft und langlich poal. Stiele bufchelformig und zwenbluthig. Beftindien, aberall in Riederungen; ein ichenkelsdicker, meift frummer Baum, 40' boch, mit fehr vielen friechenden Burgeln und gefurchter Rinde, welche fich oft ablost, und wie Sanf herunter= bangt; Bolg hart und dunkelbraun, die Zweige find mit fleinen, gelben Blumen Dicht bedeckt, fpater mit Laub, nur 1/2" lang und 1/4" breit; Sulfen wie Papier, braun, rundlich nierenformig, mit einem folden Samen. Das Solz wird megen feiner fcba nen grunlichbraunen Farbe und Glattbarfeit in Guropa geschätt, und baber von Ramaica ausgeführt, obichon es gang von bem Gbenholz von Madagascar verschieden ift. Die füßlichen Bluthen und Fruchte als Abführmittel, wie Senna, Die Blatter gegen Geschwüre. P. Browne, Jam. t. 31. f. 2. Stoane II. I. 175. F. 1. Plumier, Am. t. 246. f. l. Ebony; Aspalathus, Amerimoum.

6. Zunft. Laub=Pflaumer — Rubnen.
Sophoren.

Staubfaden fren, Sulfe ununterbrochen, Relchlappen bentlich, Samenlappen bunn.

Meift Straucher und Baume, mit brengahligen oder uns gradgefiederten Blattern in warmern gandern.

- A. Sulfen walzig.
- 1. 3. Die Blaufuhnen (Baptisia).

Relch vier- oder fünfspaltig und zweylippig, Blumenblätter ziemlich gleich, die Seiten ber Fahne zurückgeschlagen, Staubsfäden abfällig; Halfe gestielt, bauchig und vielsamig.

Rrauter in Nordamerica, mit einfachen und brengahligen Blattern und Bluthen in Tranben.

1) Die gemeine (B. australis).

Blätter drengablig, langlich feilförmig und glatt, Nebenblätter schmal und länger als der Blattstiel. Carolina an Bachen, ben uns in Gärten, ausdauernd, 2—3' hoch, mit großen und schön blauen Blumen in langen Endähren. Trow, Rar. t. 14. Schfuhr Taf. 112. Ventenat, Cols. t. 56. De Candolle, Leg. t. 4. f. 4. Podaliria.

2) Die Farbertubne (B. tinctoria).

Blätter drenzählig, rundlich oval und glatt, Nebenblätter borstenförmig. Nordamerica auf Hügeln, 2—3' hoch und sehr ästig, Blätter zollsang, 3—5 gelbe Blumen in Trauben, Hüsse zollsang, mit nierenförmigen Samen. Das Kraut wird benm Trocknen schwarz, und liesert viel blauen Farbenstoff; die holzige, scharf schmeckende Wurzel ist ein Fiebermittel und bewirkt Erbrechen und Abführen. Lamarck T. 327. F. 1. Barton, Mat. mod. II. t. 29. Podaliria, wild Indigo.

2. G. Die Schnurfuhnen (Sophora).

Relch fünfzähnig und hoderig, Rielblättchen vorn vermach. fen; Sulfe knotig und vielsamig.

Meift Straucher, mit ungradgefiederten Blattern und Bluthen in Endrifpen. Schnurftrauch.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Baumartig, Blätter mit 15—19 rundlich ovalen, weiß filzigen Fiedern. Molucken; ein armdickes Bäumchen, 2—3 mannhoch; Blätter ausdauernd, spannelang, Blättchen 2" lang, 1" breit, legen sich des Abends nach unten, mit den Rücken gegeneinander; Blüthen gelb in Endrispen, Hulsen spannelang mit 4—6 Samen, größer als Erbsen, und braun in Zwischensräumen. Wächst nur an steilen Küsten und sieht sehr zierlich aus. Wäre sie nicht so gemein, so könnte man sie nicht mit Gelb bezahlen wegen des täglichen Gebrauchs und ihrer Heilstraft gegen die Brechruhr und bey heftigem Erbrechen überhaupt. Die ganze Pflanze ist bitter, und die Samen sind so wirksam wie die Wurzeln. Man halt sie für das zweyte Arzneymittel

gegen die drey gefährlichsten Krantheiten: Cholera, Lungenents zündung und Bergiftung, welche alle drey Upas heißen. Burszel und Samen werden daher mit Geremonien und Gebet zu bestimmten Zeiten gesammelt. Rumph IV. T. 22. Anticholerica. Hermann, Hort. lugdun. t. 171. Lamarch T. 325. Fig. 2.

2) Die japanifche (S. japonica).

Baumartig, Blätter mit 11—13 spin-ovalen und glatten Btättchen. Japan; ein Baum wie Acacien, mit blaggelben Blumen und schlaffen Endrispen, Hullen wie Perlschnur, mit herbem Mark ausgefüllt; ben uns nicht selten in Anlagen; schwist Gummi aus wie die Kirschbäume, und soll die schöne gelbe Farbe zu den kaiserlichen Gewändern liefern. Rozier, Journ. phys. XIV. p. 248. Duhamel, Ed, n, III. t. 21. De Candolle, Leg. t. 4. f. 1.

3, G. Die Belbfuhnen (Virgilia).

Kelch fünfspaltig, 5 ziemlich gleiche Blumenblätter, Ränder ber Fahne nicht zurückgeschlagen; Rarbe unbehaart, Sulfe breit, länglich, zwenfächerig und vielfamig.

Straucher und Baume, mit ungraden Fiederblattern und Bluthentrauben.

1) Das Gelbholz (V. lutea).

11 Fiederblättchen, spih-oval und glatt, sowie die gestielten Hulsen, Staubsaden abfällig, Blumen gelb. Rordamerica, in Cumberland und am Mississpip auf Bergen; ziemlich wie der unächte Acacien-Baum, sowie auch die Hulsen. Das Holzbient zum Gelbfärben und kommt unter dem Ramen Gelbholz nach Europa. Es gibt übrigens noch andere Hölzer, die so heißen. Michaux, Arbres IH. t. 3.

B. Sulfen breit.

4. G. Die Stinffuhnen (Anagyris).

Relch fünfzähnig und zweylippig, Kiel länger als bie Flügel, Fahne fürzer und herzförmig; hülse zusammengebrückt und vielsamig, mit Querwänden.

Straucher mit ganzen Kleeblättern und vermachsenen Rebenblättern, im füblichen Europa. 1) Die gemeine (A. foetida).

Blättchen lanzetförmig. Mittelmeer, auf Hügeln; ein stranchartiges Bäumchen wie der Kleebaum, 1—2 mannhoch, mit grauer Rinde und Blättern, fast wie Agnus castus, 2" lang, 3/4" breit, unten grad und so stinkend, daß sie den Borsübergehenden den Kopf einnehmen; ärmliche Trauben, in Achsseln, mit goldgelben Blumen; Hüssen singerslang und zollbreit, hängend, mit 3—4 nierenförmigen Samen wie kleine Bohnen, ansangs weiß, dann roth, endlich bläusichschwarz. Alse Theile stinken, und die Blätter enthalten viel Brechstoff; werden gegen unterdrückte Blutstüffe, zum Abführen und als zertheilende Umsschläge gebraucht, die Samen als Brechmittel. Clus., Hist. I. t. 93. Duhamel, Arbres I. t. 18. Sibthorp Tas. 336. Lamarck T. 328. Faba inversa.

5. G. Die Balfamfuhnen (Myrospermum, Myroxylon, Toluifera).

Relch glockenförmig und fünfzähnig, 5 ungleiche Blumenblätter, wovon die Fahne größer, 10 freve Staubfäden; Bulfegestielt, taschenförmig, 1 — 2 Samen in balfamischem Mus; Burzelchen frumm mit dicken Samenlappen.

Baume mit wenigen ungraden drufigen Fiederblattchen, im beißen America.

1) Die peruvische (M. peruiferum).

Blätter harsch und glatt, tänglich und ausgerandet, der Flügel der Halfe auf einer Seite sehr dief. Peru, Columbien und Mexico, ein Baum wie Citronenbaum in den Busten; sonst meistens angepflanzt, mit fingerdicker, grauer Rinde, voll gelben, wohlriechenden Saftes; Blätter wie ben Myrten, 7—9, 11/2" lang, 3/4" breit, Blüthen in 6" langen Endrispen, gelb; Husten I ang, fast 1" breit, am Ende mit einem weißen Samen wie die Citronen. Aus dem eingeschnirtenen Stamm fließt im März der weltberühmte, nicht genug zu lobende, sogenannte weiße Peru. Balfam, der blaßgelb ist, stark riecht, etwas scharf und bitter schmeckt, aber kaum zu uns kommt; dagegen der schwarze, den man durch Auskochen der Zweige erhält, welcher schlechter ist. Er ist ein sehr gutes Stärkungs-

mittel, und heilsam in unzähligen Krankheiten, befonders ber haut, ben Bicht, Nervenleiden und Schleim-Absonderung. 3 bis 4 Tropsen des Morgens genommen, starken den schwachen Masgen, treiben den harn, heben Leibschmerzen und Beklemmung; er heilt vorzüglich frische und alte Bunden, und besteht aus einem fetten Del, harz und Benzoes Säure, wird aber mit Copaiva-Balsam und Terpenthin verfälscht. Der Baum wächst nur in den heißesten Strichen und gern auf angebautem Land. Hernandez T. 51. Piso pag. 119. Lamarch Taf. 341. F. 1. Bertoloni Amoen. t. 1. Dusseld. XV. T. 3. Bagsner II. T. 226. Balsamum indieum, Tache, Guinaquina.

2) Die tolutanifche (M. toluiferum).

Blättchen bunn, spit oval und glatt. Columbien, in ben Gebirgen von Tolu, unweit Carthagena; ein Baum wie ber vorige, mit 7—9 Blättchen, das am Ende größer, Blumen gelbslich. Liefert durch Einschnitte in die Rinde den Tolus Balsam, ber in Blechbüchsen als eine gelblichrothe Harzmasse zu uns kommt und ebenso gebraucht wird. C. Bauhin, Pinax p. 404. Woodville, med. Bot. III. t. 193. Dusselv. XV. T. 4.

II. Ungleiche Sulfenpflanzen.

Blumenblatter ungleich ober fummerlich.

Ordnung IV. Blut hen apflaumer. Blumenblätter ungleich, kummerlich oder fehlend, Staubfaden meifl getrennt, Kelch blafenformig oder lappig; Hulfe oft vielfacherig, Keim meift grad.

Größtentheils Straucher und Baume mit zusammengesetten Fiederblättern in heißen Landern. Sie enthalten gewöhnlich schleimige Safte, welche als egbares und sonft brauchbares Gummi ausschwiten; deggleichen nicht selten Farbenstoffe. Diejenigen, ben welchen die Blumen verkummert sind, haben bagegen meistens zahlreiche, sehr lange, schöngefarbte Staubfaden
und große, fleischige Hulsen, voll von sußem Muß und medi-

einisch wirksamen Bohnen. Sie bilben gewöhnlich ganze Balber, und werben nicht selten angepflanzt, sowohl zur Zierbe, als zum Schatten und zur Nahrung für Bieh und Menschen.

Gie zerfallen in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben eine geschloffene, schlauche ober nuß: artige Bulfe. Geoffrben, Swartien und Detarien.
- b. Ben andern find die Blumenblatter ziemlich regelmäßig und tlein, und die Staubfaden ftehen frep auf dem Boben. Mimofen.
 - c. Ben andern endlich find icone Blumen vorhanden mit 10 frepen Staubfaben. Caffien.

10. Bunft. Samen = Pflaumer - Burren.

Geoffrben, Swargien, Detarien.

Blume verkummert ober schmetterlingsartig, Staubfaten auf bem Boben, und meift ungleich verwachsen; Sulfe schlauchartig, oft fleischig, meift einfamig.

- A. Blume ziemlich schmetterlingsförmig, Staubfaben ungleich vermachsen; Sulfe meift schlauch-, nuß- und pflaumenartig, und einsamig, Lappen biet. Geoffrben.
 - a. Rrauter.
 - 1. G. Die Erd : Gicheln (Arachis).

Reich langröhrig und zweylippig, Blume schmetterlingsförmig und verkehrt, Staubfäden im Boden des Reichs, 9 und 1, ohne Beutel; Griffel fadenförmig, Husse schlauchartig, länglich-oval, zwey- bis viersamig, Reim grad, Lappen ziemlich dick. Kräuter in America, mit gradsiederigen Blättern, ohne Ranken.

1) Die gemeine (A. hypogaea).

Zwey Paar Blättchen ohne Ranken, 5—7 gelbe Blumen in Achseln. Südamerica, von da in Africa und felbst Offindien und Japan, auch im südlichen Europa angebaut; ein Kraut mit mehrern Stengeln, viereckig, röthlich, grün und behaart, kriecht auf der Erde und schlägt überall Wurzel; besteht aus strobhalmsdicken, klafterlangen, unten etwas holzigen Ranken,

Diene allg. Maturg. III. Botanit II.

beren viele aus einer Burgel fommen und fich weiter vertheilen; fie treiben nach oben 3" lange Stiele mit 2 Paar Blattern, über zolllang und halb fo breit, und aus ihren Achfeln einen Stiel mit einer goldgelben Schmetterlingeblume wie Catjang, welche nicht langer ale einen Tag bauert und taub abfallt. Un den liegenden Stengeln tommen andere, weiße, fabenformige Stiele, Die nach unten hangen, in bie Erbe bringen, bafelbit bluben und eine Bulfe tragen, wie Gichel, mit 2 pber 3 flappernden Rernen, wie Safelnufferne, roth, innwendig weiß, fchmeden wie Bohnen, geroftet wie Safelnug, jeboch fchlechter. Man pflangt biefe Bohnen in leichten Boben, auf große Relber ober in Gartenwinfel; Die friechenden Ranten brudt man bin und wieder in bie Grbe, bamit fie mehr Früchte tragen. Nach einem Monat hat man icon reife Gicheln, und fo bauert es 2 Sahr fort, wo bann bie Fruchte anfangen flein gu merben und man bas Feld wechfeln muß. Man ftellt fie, befonbers geroftet, jum Thee auf und jum Rachtifch; fie verurfachen aber Ropfweh, wenn man zu viel ift. Der Rern liefert auch viel Del, welches man in ber Saushaltung benutt, wie Manbel. Del. Die faserige Burgel bat fleine Anollen, wie Erbfen, und wird wie Gugholg gebraucht. Mandubi in Brafilien. Marc= grave T. 37. Nissole, Mém. ac. 1723. t. 19. Ehret. Picta t. 3. f. 3. Lamarct T. 615. De Candolle, Leg. II. t. 20. f. 105.; Chamaebalanus japonica, Rumph V. I. 156. Pistaches de terre.

2. S. Die Angola-Erbfen (Cryptolobus, Voandzeia). 3witter und getrennt, jene taub, Relch glockenförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaden 1,9, Griffel frumm und rauch; Samenbluthe ohne Blume und Staubfaden mit hatenförmiger Narbe; Hulfe rundlich, fleischig und einsamig. Rriechende Rrauter mit Rleeblattern.

1) Die gemeine (C. subterraneus).

Stengel liegend, Burzelblätter zu bren, Stiele zwenbluthig. Angola, von ba nach Morin, Madagascar, Surinam und Brafilien; ein friechendes Kraut mit bunnen Stengeln, welche alle 2-3' weit fingerslange Stiele mit 3 elliptischen, 2" langen Blättern treiben und furze Stiese in den Achseln, mit 2 kleinen, gelben Blumen, welche nach dem Blühen in die Erde bringen und braune Hüssen tragen, mit 1 oder 2 Samen, wie Erbsen, welche auch wie solche gegessen werden, theils reif, theils unreif. Man muß sie fleißig bewässern. Mandubi de Angola, Margrave; Manobi, Laet amer. cap. 13. Burmann, Ind. p. 22. Flacourt, Madagascar p. 118. Linne, Dec. t. 17.

- b. Straucher und Baume.
- 3. S. Die Seilburren (Geoffroya).

Rolch glockenförmig, fünffpaltig und zweylippig, Staubfaben 1,94 Sutfe oval und pflaumenartig, mit 2 Furchen und einem biden, zusammengebrückten Samen.

Baume in America, mit ungraden Fiederblattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die bornige (G. fpinofa).

Dornig, 13—15 langliche Fiederblättchen. Brasilien und Carthagena in Küstenwäldern, ein 12' hoher Baum mit zoll-langen Blättchen auf einem 4" langen Stiel; Blüthen in 4" langen Uchseltrauben, schmutzig gelb und stinkend; Pflaume wie frische Mandel, mit filziger, grünlichgelber Haut und wenig gelblichem und süßem Fleisch, das aber schlecht schmeckt, die Hände rostbraun färbt und vest am Stein hängt, dessen mehliger Kern im März reist, herb schmeckt und roh Brechen erregt; die Frucht wird aber gesammelt, gekocht, sammt dem Kern gestoßen und mit Fleisch oder Fisch statt Brod gegessen. Das Holz ist weiß wie Birkenholz. Umari, Marcgrave tab. 121. Jacquin, Amer. t. 180. f. 62.

2) Die brafilische (G. vermifuga).

Dornlos, Blattstiel ungeflügelt, 9—11 Blattchen, rundlichvoal, Rippen auf der untern Seite braunfilzig. Brasilien, in Baldern, wie mäßiger Birnbaum, mit hartem Holz und grauer Rinde, Blätter wie Lorbeerblätter, aber kleiner, Blüthen in Endrifpen, wohlriechend, purpurroth und blau; Frucht wie Hühner-Ep, schwärzlich, mit hartem Stein, herbem Kern, dessen Pulver gegen die Bandwürmer ben den Portugiesen sehr berühmt ift. Doch muß man weniger als ein Scrupel nehmen, wenn es nicht giftig wirfen foll. Der Baum heißt Angelin, und bie Samen kommen jeht auch nach Guropa, von der Größe einer Muscatnuß. Pifo T. 81. Andira Ibaiariba.

- b.) Andira. Gbenfo, aber bie Relchzähne ziemlich gleich und bie rundliche Fahne langer ale ber Riel.
 - 3) Die gunanische (G. racemofa).

Dornlos, 9—13 Blättchen, spih=oval, Blüthen in Traubenrispen. Capenne und Brasilien, ein Baum 40—50' hoch, 3'
bick, Holz hart und dunkelroth, Blättchen 2" lang, 1" breit,
Blumen klein und purpurroth, Husse wie Huhner-En, grünlich
und weiß gedüpfelt, mit einem großen, röthlichen Samen. Die
bittere Rinde und Samen gegen die Burmer: VouacapouaAublet T. 373. Lamar & T. 604. F. 1.

4) Die jamaicanische (G. inermis).

Dornlos, 13—15 Blättchen, oval lanzetförmig, Blüthen in Rispen, Relche braunhaarig. Westindien, in Wäldern an Flüssen; mäßiger Baum, Blätter schuhlang, Blättchen 3"; 1" breit, wie Lorbeerblätter, Rispen groß, aufrecht und purpurzvoth. Die Rinde ist unter dem Ramen der jamaicanischen Wurmrinde (Cortex cabbagii) als hestiges Purgiermittel in unsern Apothesen, doch nicht mehr häusig, weil sie auch Brechen erregt und betäubt. Wright in phil. Trans. 1770. tab. 10. Plent T. 577. Düsseld. XII. T. 13.

5) Die furinamische (G. retusa).

Dornlos, 11—13 Blättchen, länglich-oval, Relch nackt. Surinam und Capenne; ein mäßiger Baum, aus bessen Rinbe ein rother, harziger Saft sließt, Blättchen 2" lang, 1" breit, Blüthen hochroth in großen Rispen. Liefert die surinamische Wurmrinde in die Apotheken, welche heftig purgiert. Bondt, Dill. do G. 1788. 8. Fig. Lamarck T. 602. F. 2. Plenk T. 576. Duffeld. XII. T. 24.

6) Die javanifche (G. horsfieldii).

Drey bis fünf Blattchen, fpip-oval und glatt, Bluthen weiß, in schlaffen Endahren, Sulfen olivenförmig. Java, auf Bergen, ein Strauch 3-4' hoch, mit brauner Rinde und geruchlosen Blumen. Die trockene Sulfe von der Größe einer

Olive und einfamig, wird fehr hoch geschäht und gegen viele Rrantheiten gerühmt als Magen- und Gistmittel; schmedt bitter und bas Stud wird mit 6—12 fr. bezahlt. Loschonault in Ann. Mns. XVI, t. 24. Andira.

4. G. Die Bierburren (Brownea).

Relch fünfspaltig und gefärbt, in 2 verwachsenen Dechblättern, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10—15 verwachsene Staubfaden in gespaltener Röhre; Hulfe bolchförmig und vielsamig, bie Samen in schwammigen Fasern.

Baumden in Columbien, mit gradfieberigen Blattern und rothen Blumen in Kopfchen.

1) Die rosenartige (B. rosa).

Vier bis sechs Blättchen, spih-voal, Blüthen in Köpfchen, rosenroth, mit viel längern Staubfäben. Columbien, auf Bergen, ben Porto bello, in Gärten auf Guabelupe als Zierpflanze, wegen ber sehr schwen, rosenrothen und großen Blumen in sauftgroßen Köpfchen am Ende; ein Bäumchen 2 Mann hoch, mit 4" langen Blättern. Löflings Reise 278. Bergius; Phil. Trans. 1771. pag. 171. tab. 8. 2. Lamarck, Illustr. t. 575. f. 3. Rosa de monte.

2) Die boch rothe (B. coccinea).

Vier bis sechs Blättchen, spih-oval, Blüthen in Buscheln. Benezuela, auf Bergen, angebaut in Oftindien; ein Baum 15 bis 20' hoch, Blättchen 3" lang, 1" breit, 10 Blüthen bepfammen, 3" lang und scharlachroth, Staubfäben eben so lang. Der Absub ber Blätter gegen Hämorrhoiden, die Blüthen als gelindes Abführmittel. Jacquin, Am. tah. 121. Lamarck T. 575. K. 1.

5. G. Die Bohnenburren (Dipteryx, Baryosma).

Relch freiselförmig, die 2 obern Lappen flügelförmig, Blume schmetterlingsförmig, Staubfaden verwachsen und oben gespalten; hulfe bid und oval, mit einem länglichen Samen.

Baume in Gunana, mit grabfiederigen, lederigen Blattern und Bluthen in Rifven.

1) Die gemeine (D. odorata).

Blatter abwechselnb, mit 5-6 Blattchen, untere Reldy-

lappen verwachsen, nur 8 Staubfäben. Guyana, ein Baum 60—80' hoch, 3½' bick, mit braunem, hartem Holz; Blätter spannelang, Blume roth, Husse spindelförmig, wie Belemnit, sleischig und pflaumenartig, gelblich, zwenklappig, mit ½'' langem Kern, der wie bittere Mandeln riecht und gewürzhaft schmeckt, fettes Del und ein kampserartiges Harz enthält, und unter dem Namen Tonka zu uns kommt, als Rerven= und Schweißmittel, jedoch nicht viel gebraucht wird. Man thut sie in den Schnupftaback, um ihm einen angenehmen Geruch zu geben. Die Ereolen legen sie in Schränke, um die Insecten abzuhalten; die Halbwilden tragen sie als Halsschnüre. Die Kinde statt Guajak. Blüht im Jänner, reist im May. Coumarouna, Aublet Tas. 296. Gärtner Tas. 93. Lamarck Tas. 601.

2) Die fleine (D. oppositifolia).

Blatter gegenüber, mit 6—8 Blattchen. Guyana in Balbern, ebenfo; soll die farzere Tongabohne liefern, welche nur zollgroß ift, und über England zu uns fommt. Taralea, Aublet T. 298

B. Kelch blafenförmig, Stanbfaben auf bem Boben, Blume fummerlich; Sulfe tafchenförmig, Burzelchen gebogen, Lappen bid. Swarfien.

Bäume in heißen Landern, ohne Dornen, mit einfachen und ungraden Reberblättern, Bluthen in Trauben.

6. S. Die Bargburren (Swartzia).

Reich fundlich und unregelmäßig fünfspaltig, nur ein ober gar fein Blumenblatt, 10—25 frene Staubfaben, bieweilen mit 2—4 beutellofen, wahrscheinlich Blumenblatter; Sulfe zwepflappig, mit wenig Samen. Dornlofe Baume mit einfachen und ungraden Fiederblattern.

1) Die filzige (S. tomentosa).

Fünf bis fieben Blattchen, fpiß-oval, unten fammetartig; Blüthen in Trauben, mit einem Blumenblatt. Capenne, an Fluffen; einer ber höchsten Baume, 3' bick, unten mit großen Rippen, zwischen welchen sich Thière verbergen können; Blattet 2' lang, Blattchen 8", 3" breit, Blumenblatt rothlich, hulse zusammengebrück, weckenförmig und violett, mit fünseckigen Samen. Das bittere Holz und die mehr bittere Rinde, welche einen röthlichen, harzigen Saft aussließen läßt, zu schweißtreibenden Tisanen, der Aufguß der Blüthen als Krampsmittel. Das sehr harte, röthliche, fast unzerstörbare Holz wird sehr geschäht und zu Rusbern gebraucht. Robinia panococo; Aublet T. 307. Bois pagaio blanc.

2) Die brennenbe (S. triphylla).

Drey Fiederblättchen, spip. eval, Stiele zwey- bis fünfblüthig. Gupana und Capenne, an Flüssen; ein mäßiger Baum, mit 8' hohem Stamm, S' bick, Hoth hart und gelblich; Blätter 4" lang, 2" breit, wenig große, gelbe Blumen in Achselsträußern, mit 25 Staubfaden, nebst 6—7 beutellosen; Hüsse breit und harsch, mit 3—4 großen Bohnen. Aus dem Holze machen die Wilden ihre Pfeitspihen. Die Samen sind so beißend, daß sie sogleich Entzündung im Munde bewirken. Possira arborescens. Aublet T. 355. Bois à flèche.

7. S. Die Farbenburren (Baphia).

Relch mutenförmig, unten gespalten, Blume schmetterlingsförmig, 10 frepe Staubfaben; Sulfe sichelförmig, mit 6 linfenförmigen Samen. Baume mit ungraben Fiederblättern.

1) Die gemeine (B. vitida).

Dren glanzende Blattchen, spip wal. Sierra leone, ein Baum, mit 2-3 weißen Achselbluthen. Das holz kommt unter bem Ramen Cam-wood nach England und wird wie Fernambuc zum Farben gebraucht. Loddiges bot. Cabinet IV. t. 367.

- C. Relch blafenförmig und vierlappig, ohne Blumens blatter, Staubfaben am Relch; Sulfe pflaumenartig, Burzelchen grad, Lappen bid. Detarien.
 - 8. G. Die Pflaumenburren (Detarium).

Reich rundlich und vierfpaltig, mit 10 ungleichen Ctaubfaben und Scheibenförmiger, rauher Pflaume und einfamiger, fehr harter Rufi. Bäume mit ungraden Fiederblättern.

1) Die gemeine (D. fenegalense).

Blatter abmechfelnd, mit waten, unten fammetartigen Blatte den. Um Gambia, ein Baum mit turgen Achfeltrauben und

egbaren, honigsüßen Pflaumen, 6—Smal so groß als ein Apriscosen-Stein, die unter dem Namen Datach zum Nachtisch komsmen. Porrottet, Fl. senegalensis t. 59.

2) Die fleine (D. microcarpum).

Ebenso, mit kleinern Früchten, welche auch sehr wohlriechend und schmackhaft sind und daher zu Markte gebracht werben, unter bem Namen Danch. Perrottet, Fl. senegal. S. Bruns ners Reise nach Senegambien. 1840. S. S. 151.

11. Bunft. Gröps = Pflaumer — Schelfen.

Kelch und Blume fünfblätterig und regelmäßig, die lehtere auf dem Boden, nebst mehr als 10 etwas verwachsenen Staubfäden; hülse meist querfächerig, Samen an einem langen Stiel, mit gradem Würzelchen.

Kräuter, Sträucher und große Bäume mit gradfiederigen ober mehrfach gesiederten Blättern und kleinen zarten, eingelenkten, meist reizbaren Blättchen. Die hülfen sind gewöhnlich sehr groß, oft mit eßbaren Mark angefüllt und voll Querfächer, in deren Richtung sie sich trennen. Der Kelch besteht meistens aus 5 Blättern, welche aber unten verwachsen sind; die Blumen klein, kümmerlich und meist verwachsen, oft getrennt in Zwitter., Staub- und Samenblüthen, in kopfförmigen Sträußern, mit weit vorragenden und schön gefärbten Staubfäden, was sich artig und in Massen prachtvoll ausnimmt; Samenlappen meist dunn, Sämmtlich in heißen Ländern.

A. Benig Staubfaden (5 — 25), Stengel meift fraut-

1. S. Die Bafferichelfen (Desmanthus).

Bwitter und getrennt, Relch funfahnig, Blume funfblatterig, verwachfen und ben ben tauben fehlenb, 10 Staubfaben, wovon einige beutellos; Sulfe eben, zwenklappig und trocken.

Rräuter und Sträucher, mit zwepfach gestederten Blättern und schmalen Blättchen; weiße Blüthen in Achselköpschen, die untern meist Samenblüthen ohne Blume. 1) Die gemeine (D. natans).

Stengel bornlos, friechend und fcmimmend, Geitenfliele amer. bie brenpaarig, Blattchen zwölfpaarig, Ropfchen pval. Offindien, in ftebenden Baffern, ben uns bin und wieber in botanifchen Garten : ein Rraut mit 20' langem, gewundenem Stengel, ber ftellenweise fchwielenartig aufgeblafen ift, moburch er fchwimmt, mit Burgelchen an ben Rnoten; wird in Codinchina in langfam fliegenben Baffern an Pfable gebunden, weil Die Burgel gang von ber Erbe entfernt ift. Blatter 5" lang, Blattchen 6'", 2" breit, ichließen fich bes Abende und ben ber Berührung; Ropfchen auf 4" langen Uchfelftielen, bie oberen grun, die unteren ohne Staubfaden und Frucht; Sulfe flein, zolllang, flach, roth, mit 8 flachen, langlich runden Samen. Das Kraut ift ein häufiges, gartes und fügliches Gemufe, bas man befondere mit Effig ift, jedoch fchwer verdaulich; wird auch als schweißtreibenbes Mittel angewendet. Rheete IX. E. 20. Niti-Todda-Vaddi; Loureiro II. S. 804. Jacquin, Eclogae t. 50. Rorburgh, Coromandel E. 119. Neptunia.

2. 9. Die Schildschelfen (Adenanthera).

3witter, Reich fünfgahnig, 5 Blumenblatter langetförmig, 10 Staubfaben mit einer Drufe an ben Beuteln; Sulfe schmal, hautig, mit Querfachern, ohne Mus.

Straucher und Baume mit zwenfach gefiederten, ungraden Blattern und Bluthen in Aehren.

1) Die Bagbohnen (A. pavonina).

Blättchen oval und glatt, Hulfen gebogen. Indien, ein gemeiner, sehr hoher Baum, wie Tamarinden, der wegen seiner zierlichen Krone um die Haufer gepflanzt wird; 4' bick, mit hartem Holz; Blattstiele über schuhlang, mit 6 Paar Seitenstielen und 9 Blättchen, 2" lang, 1" breit; Aehren spannelang, mit kleinen, gelblichen Blumen; Hulfen 8" lang, 1" breit, bandstörmig, schwärzlich und gebogen wie Sense, 7—8, hängend an einer Aehre; die Klappen rollen sich schneckenförmig zusammen und lassen ein Dubend corallrothe und sehr harte Bohnen fallen, fast wie Lupinen. Er wächst binnen 4 Jahren zu Bäumschen, welche schon tragen, 200 Jahr lang. Hat keinen beson-

bern Ruhen, sonbern wird bloß zum Bergnügen um die Sauser gepflanzt, indem besonders die rothen Samen in den aufgevollten Hüssen sehr schre schen seine meine met den Hale; wegen ihres unangenehmen Geschmacks werden sie nur von gemeinen Leuten gekocht; allgemein brauchen sie, besonders in China, die Goldschmidte und Juweliere zum Abwägen des Silbers; jede Masseline, wie die Samen heißen, wiegt 4 Gran. Gestoßen und mit Borar vermischt, werden seine zerbrochene Gläser damit gesittet. Das röthliche Holz wird häusig gebraucht. Rheede VI. T. 14. Mandsjadi, Weeg-boomen; Rumph III. T. 109. Corallaria parvisolia; Jacquin, Col. IV. tab. 23. Lamarch T. 334.

2) Die gemeine (A. falcata).

Blätchen spip. val, unten filzig, Hülsen ziemlich grad. Indien, ein hoher Baum, mit weißer Rinde und einer Krone, die von seine wie ein Regenschirm aussieht, 10—25 Paar Blätchen, an 12—18 Paar Stielen, wie bey den Tamarinden, aber kleiner, unsten weiß; Blätchen gelblich und klein; Hülsen dunn, über 4" lang, faum 1" breit, ziemlich grad, mit 6 schwarzen, länglichen Samen. Wächst in lichten Wäldern und das Holz wird vorzüglich zu den langen Schildern gebraucht, weil es leicht und dennoch so zih ist, daß man es kaum durchstechen kann. Man macht auch Kähne davon, nicht weil sie dauerhaft wären, sondern weil man glaubt, damit beym Fischsang glücklich zu feyn. Die Rinde zu Trögen, um darinn das Sagomehl zu kneten. Rumph III. T. 111. Clypearia. Schildt-boom,

3. G. Die Mehrenschelfen (Profopis).

Gbenfo, aber 3witter und getrennt und bie Sulfe mit meh-

Sträucher und Baume mit zwenfach gefiederten Blattern und Bluthen in Alehren; die Früchte egbar.

1) Die gemeine (P. spicigera).

Stacheln zerftreut, Fieder ein- bis zwenpaarig, Blattchen zehnpaarig, schmal und langlich. Indien, ein großer Baum, mit langen Stacheln an den Zweigen, Blattchen wie ben ben Tamarinden, 6'4 lang, 24' breit; Bluthen flein und gelb,

Soffen spannelang, 1" im Umfang, braun, enthalten außer ben Samen viel braune, mehlige, egbare Substanz, welche angenehm sußlich schmeckt und mit dem Johannisbrod zu vergleischen ift. Burmann, Ind. t. 25. f. 3. Roxb., Cor. t. 63.

1. S. Die Ginnichelfen (Mimola).

Zwitter und getrennt, Kelch fünfzähnig, Kelch und Blume vier= bis fünfspaltig, Staubfäben ein= bis dreymal so viel; Huse flach und gegliedert; theilt sich quer und läßt die Rähte wie Rahmen stehen.

Rrauter und Straucher mit mehrfach gefieberten, meift relgbaren Blattern und weißen ober rothen Blumen in Ropfchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Bulfe ftart gegliebert, Blume rofenroth.
- 1) Die langfame (M. sensitiva).

Stachelig, Blätter gabelig gestebert, Blättchen zweppaarig, spih-oval, unten flaumig, 4 Staubsäben. Brasilien, beh uns in Gewächshäusern; ein Strauch, über mannshoch, mit vielen bünnen Zweigen, wordn kurze, gelbe Hafen; Blätter 3" lang, Seitenstiele 1", Blättchen wie halbiert, 1" lang, ½" breit, bas Innere bes unteren Paares sehr klein, Köpschen 1—3, traubenatitg, mit verkümmerten Blumen, Hülsen strahlig, zolllang, 3" breit, mit 4 Samen. Die Blättchen legen sich ben ber Berthrung sehr langsam zusammen. Der ganze Strauch enthält Harz, Gerbstoff und Schleim, macht Purgieren; die bittere Wurzel erregt Erbrechen und stillt ben Durchfall. Breynius, Centurin t. 16. Trew-Shret T. 95.

2) Die schnette (M. pudica).

Stengel stachelig und borstig, Blätter fast fingerartig gefiedert, Blättchen vielpaartig und schmal. Brafilien und jeht
auch in Oslindien, ben und nicht setten in Gewächshäusern und
Zimmern, unter bem Namen ber Sinnpflanze. Die Blätter
legen sich ben ber Berührung schnell zusammen. Ein trantartis
ges Sträuchlein, kaum 2—3' hoch, mit vielen dunnen, röthlichen
Stengeln und krummen Stacheln. Stiel 3" lang, mit 4 Seitenflielen und 15—20 Paar Blättchen, 5" lang; gegen ein Halbduhend kleine, ungleich gestielte und rosenrothe Köpschen in

Achseln, ohne Blumen; ein Dupend Hülsen; 1/2" lang, 11/2" breit, mit borstigem Rand und 4 schwarzen Samen. Die übelriechende und bittere Burzel macht Erbrechen, wirkt reizend
und giftwidrig, Blätter giftig; gegen Hüstweh und Kröpfe.
Breynius, Cent. tab. 28. Commelyn, Hort. tab. 29.
Plumier T. 202.

5. S. Die Rolbenichelfen (Parkia).

Relch fünfspaltig und zweylippig, 5 Blumenblatter, wovon die Fahne etwas breiter, 10 Staubfaven etwas vermachfen; Hulfe gegliedert, voll Mark, trennt fich quer. Baume mit doppelt gefiederten Blattern und keulenformigen Aehren.

1) Die gewürzhafte (P. biglobosa, africana).

Blätter zwenfach gefiedert, Seitenstiele zwanzigpaarig, Blatt= den breifigpaarig und ichmal mit Drufen. Ronigreich Dware in Ufrica, und Oftindien, von ba in Westindien, ein magiger, bornlofer Baum, Bluthen purpurroth, in doppelten Ropfchen auf einem halbichuhlangen Stiel, ber Endfopf 2" bid; Gulfen lang und ichneckenformig gerollt, enthalten ein mehliges Mark, welches zum Farben gebraucht wird und zur Berfertigung eines angenehmen Getrantes. Die Bohnen beigen Doura, fchmecken bitter, werben wie Caffee geroftet, gerrieben, mit Baffer in Tafelden geformt und als Gewurz an die Speifen gethan; fie bem Ramen Gouru = Rug ober Caffee auch unter fommen von Suban nach Europa. Faulem Baffer nehmen fie ben unangenehmen Geschmack und werben baber auf Carawanen mit= geführt. Palisot, Flore d'Oware II. t. 90. Jacquin, Am. t. 179. f. 87. 1. 3. west 2000 - 1 25 min de de chigh et : topper

6. G. Die Bandichelfen (Entada, Acacia).

Bwitter und getreint, 5 Blumenblätter, mit zwep- bis funfmal so viel Staubfaben und einer Drufe an ben Beuteln; Sulfe gegliedert und zusammengedruckt, trennt fich und läßt ben Rahmen flehen.

Stachellofe Baume mit kletternben Aeften, zwenfach gefies berten Blattern und kleinen gelben Blumen in Aehren; Sulfen ungeheuer lang. 1) Die gemeine (E. scandens).

Blatter zwenfach gefiebert, mit Ranten, Geitenfliele zwene paaria, Blattden vierpaaria und oval, nur 10 Staubfaben: Offindien, eine Pflange, welche immer grunt und immer reife und unreife Früchte hat, und beren Bohnen wegen ihres Bebrauche gum Abführen und Erbrechen ein SantelBartifel find. Die Sulfen find bie größten und langsten, welche irgend eine Pflanze hervorbringt, 5-7' lang und handbreit, holzig, bald grad, bald fabelförmig, bald gedreht, benderfeits mit einem biden Rand und höckerig nach ber Bahl ter Samen. Die Europäer alaubten, tiefe Frucht fomme von einem Meergewache, weil man fle meiftens am Strante findet; fle fommt aber von einer winbenben Pflanze in Balbern, welche fo weit lauft, bag ihr Urfprung oft ichmer aufzufinden ift; obichon ber Stamm gewöhnlich beindict ift; fo wird er boch bisweilen fo ungeheuer bick, bag ihn faum 5 Mann umflaftern fonnen, 2-3 Rlafter hoch, wo er fich in eine Menge, anfangs grune, bann fcmarge Ranten theilt, welche mit feltfamen Biegungen und Schneckenwindungen, wie fle nur irgend eine Schlange machen fann, auf die Gipfel ber benachbarten Baume laufen, und wenn diefe fehlen, auf ber Erbe fortfriechen. Gie verwickeln auf biefe Urt oft 6-8 Baume, baß man feinen ohne ben andern fallen fann. Saben fie ben Bipfel erreicht; fo fenten fie fich von allen Geiten berunter und treiben nun erft eine Menge bunne und grune 3meige mit Blattern. Diefes ift bas mahre Bild ber indifchen Biltniffe. Blatter find ungleich und elliptifch, 4-5" lang, 3" breit, glanzend und in folder Menge, bag man bie Blatter anderer (meil ftene Siberorpla) bavor nicht fieht. Mus ben Blattachfeln fom= men 11/2' lange Stiele, bicht voll fleiner, weißer, wohlriechenber Blumden mit 10 Staubfaben, welche größtentheils taub abfallen. Die Bulfen bleiben über ein Sahr hangen, bochftens 2-3 berfammen und feben von ferne ans wie herunterhangende Banber in einem Rramlaten. Gie bestehen aus 2 Rinden, wovon bie außere biet und grun und fich ben ter Reife von ber inneren ablost, die wie ftartes Papier ift, gelblich und fich nicht öffnet; enthalten 15 - 30 bittere Samen, jeder in einem befonderen

Rach. Gie find flach, wie die Steine im Damenbrett, boch etwas langlich und bergformig, über 2" lang und breit, glangend braun, mit einem Saft überzogen wie Thon, ber fich abmafchen laft. nicht efbar. In Bestindien beißen Diefe Samen Sct. Thomasherz und Lobi brasiliani. Bor Beiten waren fie in Guropa fehr felten. Man machte baraus Tabackebofen, bic mit Gilber beschlagen maren; jest find fie fehr gemein. Um fie auszuboblen, bobrt man ein Loch in ben Rabel und legt fie in Ameifenhaufen, tamit bie Umeifen bas Mehl berausfreffen. Mit bem Mehl pflegt man fich ben Ropf zu maschen, um bie Schuppen wegzubringen. Zuweilen findet man in ben Sulfen einen Stein (Mostica), fast wie die Gamen gestaltet, boch etwas fleiner und phne Rabel, schwarzbraun und fo bart, daß man Gold und Gilber barauf probieren fann. Er heißt Paranites! Die Dacaffaren faffen ihn in einen kupfernen Ring und tragen ihn mit andern Mesticis um ben Leib, um im Rriege gludlich zu fenn. Das Solz ift innwendig voll Löcher, wie Rottang, woraus auch viel Baffer fließt. Die alte Rinbe befommt rothe Fleiten und fdwist an der Sonne Gummi aus, wie Der fconfte Bernftein, bas aber nach einem Sahr buntler und weich wird wie Rirfch= gummi. Mus ber vermundeten, noch grunen Schale fließt weißes Gummi. Rheebe VIII, E. 32-34. Perim-Kaku-Valli; Gairo. Rumph V. E. 5. Faba marina, Parrang. Burmann, Ben-Ion 6, 139. Pusaetha. Acacia scandens,

B. Biele Staubfaden, 25-200, oft verwachsen; meift baumartig.

7. G. Die Bummifchelfen (Acacia).

Bwitter und getrennt, Relch fünfzähnig, Blume fünfspaltig, bisweilen getrennt mit 10 — 200 Staubfaben; Sulfe eben, zweyflappig und bornig.

Sträucher und Baume meift mit Dornen, verschiedenen Blattern und gelben oder weißen Blumen in Röpfchen und Aehren. Es gibt an 200 Gattungen.

a) Blattlos.

Sonderbare Pflangen, wo bie Blattchen verfummerten und

bagegen ber Stiel breit geworden ift. Die meiften in Neuhoffand, mit weißen Blumen.

1) Die geflügelte (A. alata).

Nebenblätter bornicht und bleibend, Stengel zwenflügelig, Blattstiele herablaufend, einrippig und stiftig, Röpfchen paarig. Reuholland, ben und in Gemächshäufern. Reichenbachs Garten-Mag. T. 88.

2) Die taufchende (A. decipiens).

Rebenblätter bornig und abfällig, Blattstiele brepedig, bie Seitenrippen bornicht, Köpfchen einzeln. Gin Baum in Neuholland, ben und nicht felten in Gewächshäusern. Burmann, Fl. ind. t. 66. f. 4. Koonig, Annus botan. I. t. 8.

3) Die fichetformige (A. heterophylla).

Blattstiele schmal, sichelförmig und vielrippig, bisweilen mit Blattern, Röpfchen traubenartig. Insel Borbon, ben und in Gemachshäufern. Reine Abbilbung.

- b) Blatter gabelig geftebert.
- 4) Die maroccanische (A. gummifera).

Dornen paarig, Blattchen sechspaarig, mit Drusen, Alehren langlich. Im westlichen Africa, ben Mogador; ein Baum mit aufrechten Aesten, Blättchen nur 2" lang, Aehren furz und weißlich, mit vielen Staubfäden, Hulfe 5" lang, 6" breit mit 6 ovalen Samen; liefert Gummi, wie das arabische, welches der Gegenstand eines reichlichen Handels in Marocco ist. Keine Abbildung.

- c) Blatter zwepfach gefiedert, mit vielen Blattchen, Bluthen in Aehren.
 - 5) Die inbifde (A. catechu).

Dornen paarig und hakenförmig, Seitenstiele zehnpaarig, Blattchen fünfzigpaarig, schmal und flaumig, mit Drusen, Aehren zu bren. Evromandel und Bengalen; ein großer Baum mit unförmlichem Stamm und runden Aesten, Blätter schuhlang, Blättchen 3", Aehren 2" und gelb, mit vielen Staubfäden, Hulfe 4" lang mit 8 Samen. Die Rinde ist herb und bitter; aus dem holz kocht man das sogenannte Catechu (Terra catechu s. japonica), welches die Indier beständig kauen mit Pinang

und Betel. Der Baum hat Mehnlichkeit mit einer Mefche, bas Solz hart und fchwer, und man macht baraus die Rolben, wo mit man in hölzernen Erogen tie Spreu vom Reife fibat. Der Baum ift fehr bornig, und machst am baufiaften in Cambana, weniger ben Gva, und ber Gaft wird von ba baufig nach China, weniger nach Arabien und Perffen, ausgeführt. Er ift ein fehr gutes Mittel gur Beveftigung bes Bahnfleifches, gegen Durchfall und Augenschmerzen. Um bas Catechu zu erhalten, focht man in Indoftan bie Spahne bes blagrothen Rernholzes bis auf 1/3 ein, läßt bann bas Baffer in Platten verbunften, und bestäubt barauf bas Extract mit Ufche von Ruhmift. Es fommt zu und in Ruchen von verschiedener Broge, braun und ohne Geruch, brennt mit Flamme und zergeht im Baffer, schmedt etwas scharf, nachher füglich und macht besonbere bas Baffer fcmadhaft, enthält aber meiftens 1/3 Erbe. In Affen wird fehr viel mit Betel gefaut. In Indien machen Die Dortugicfen Paftiffen ober Tafelchen bavon, mit Bucker, Bimmet und andern Bohlgerüchen, und effen fie vor und nach Tifche, unter bem Namen Cachonde, auch Pastilles de Sérail. Gie zergeben im Mande, machen ben Athem wohlriechend und befortern bie Berdanung. Die hanptwirfung ale Medicin ift gufammengiehend. Die türfifchen Perlen, welche fchwarz find und wohlriechend, und an Sale unt Armen getragen werben, find auch Daraus verfertiget. Den Wohlgeruch befommen fie von Rofenmaffer, die Farbe von Lampenschwarz. Ben Goa heißt ber Baum Sacchic, ben Avicenna und Gerapion fast ebenfo, nehmlich Sabhadh, ben Diofcorides und Plinius Lycium indicum. Garcias ab Horto, Aromata pag. 163. in Clusii Exoticis. Plenf E. 730. Kerr in med. Obs. V. t. 4. Rorburgh, Corom. I. 174. Sanne VII. I. 48. Duffelb. XVII, I. 21.

Aus Oftindien kommen jest die fogenannten Bablah-Blätter zum Farben; es find die Sulfen von einer wenig bekannten Acacie.

Dornen zu brey, mit Biberhaten, Geitenfliele vierpaarig, Blattchen zwölfpaarig, fchmal und afchgrau, mit einer Drufe,

⁶⁾ Die weiße (A. verek).

2-3 folante Mehren in Achfeln. Senegal, ein Baumchen 15 bis 20' boch, mit 6" bidem Stamm und afchgrauer Rinbe, Blatten nur 1" lang, Mehren 3" und blaggelb, mit vielen Staubfaben; Bulfe 3" lang, 1/2" breit mit 6 fcheibenformigen Samen. Bilbet tie fleinen Gummimalber am Genegal und liefert bas Genegal-Gummi, welches zwenmal im Sahr gefammelt wirb. 2 Monat nach bem Regen, vom July bis October, woburch bie Rinbe anschwillt, bann fcnell trocknet, berftet und bas Bummi ausfliegen lägt; bann wieber im Marg, nach bem farten Thau im Janner und hornung. Es schwitt in 2-3" bicten, rundlichen und matt weißen Studen aus, welche bie Mauren fammeln und in ben Sandel bringen; fcmedt fuß, ift fehr nahrhaft und erfrifchend, und bie reifenben Araber leben lange Beit bavon. In Guropa braucht man es jum Steifen ber feibenen und baumwollenen Beuge, bes Papiers und jum Auftragen ber Farben; in ber Medicin gegen Ruhr und Blutflüffe. Perrottet, Fl. seneg. t. 56. Gommier blanc.

7) Die blasse (A. albida, senegal).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele sechspaarig mit Drufen, Blättchen zehnpaarig, Aehren einzeln. Ober-Aegypten, bep Spene und quer hernber bis an den Seuegal; ein Baum 30—40' hoch mit glänzend weißer Rinde; Hulfen schmal, gebogen und lederig; liefert kein Gummi, wie man gemeynt hat. Blackwell T. 345. Delile, Egypte t. 52. f. 3.

- d) Blatter zwenfach gefiebert, Bluthen in Ropfchen.
- 8) Die ägnptische (A. seyal).

Dornen paarig, grad und länger als die Blätter, Seitensstiele breppaarig mit Drusen, Blättchen zehnpaarig, schmal und nackt, Köpschen gehäuft. Ober-Negypten, Libpen, Rubien und Dongola; ein Strauch ober Bäumchen 15—20' hoch, Dornen 2" lang, Blätter 1½", Blättchen 2", ein Halbdupend Köpschen hochgelb mit vielen Staubfäben, Hulsen 4" lang, 3" breit und sichelförmig, mit 6 Samen; liefert ben größten Theil bes arabischen Gummis. Dolile, Egypte t. 52. f. 2. Hayne X. T. 30. Düsselb. XVII. T. 22. Wagner II. T. 179.

9) Die wurmformige (A. tortilis);

Dornen paarig und grad, Scitenstiele vierpaarig mit einer Druse, Blättchen achtpaarig, schmal und flaumig, Köpschen einzeln. Mit der vorigen und in Arabien, 40—60' hoch und 3—4' bick, hülse wurmförmig gewunden; liefert ebenfalls arabisches Gummi. Forskal, Descr. p. 56. hanne X. T. 31. Duffeld. XVII. T. 20. Zenkers Waarenkunde E. 32. F. A.

10) Die rothe (A. adanfonii).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele fünspaarig, mit einer Drüse, Blättchen vierzehnpaarig und schmal, Röpfchen gehäuft, Hülsen schmal, wulstig und flaumig. Längs bem Senegal; ein Baum 30—40' hoch, 3—4 gelbe Röpfchen mit vielen Staubsfäden, Hülse 5" lang, 3/4" breit, mit einem Dupend Samen. Das Gummi ist röthlich, und wird von ben Mauren gesammelt und dem weißen Gummi bengemengt, auch häufig gegen Ruhr gebraucht, so wie die herbe Rinde, Blätter und die unreisen Hülsen. Die letztern enthalten einen röthlichen Saft, der sich zu einem Harz wie Kinv verhärtet, und zum Gerben und Färben dient. Adanson, Gommier rouge.

11) Die gemeine (A. vora).

Dornen paarig und ziemlich grad, Seitenstiele zwenpaarig, mit Drüsen, Blättchen zehnpaarig und ichnal, Köpschen gehäuft. Aegypten bis Senegal; ein mäßiger Baum mit furzen Dornen, Blättchen 4" lang, Köpschen 2—5 und gelb mit vielen Staubfäden, Hülse 4" lang, flach und wulstig. Liesert arabisches Gummi. Lobelius, Ic. II. t. 95. f. I. Hanne X. T. 34. Düsselb. Suppl. III. T. 15. Wagner II. T. 178.

12) Die arabifche (A. arabica).

Dornen paarig und grad, Seitenstiele fünfpaarig, mit einer Drüfe, Blattchen fünfzehnpaarig und schmal, Köpschen gehäuft, Hülfen wulstig und weißfilzig. Ober-Aegypten, Arabien und Oftindien; ein hoher Baum mit schuhdickem und etwas gefrümmtem Stamm, so groß wie Maulveerbaum, mit schwarzer, rauher Rinde und vielen zolllangen Stacheln, am meisten auf den Bergen vom Sinai, Blätter 3" lang, Blättchen 3", 3-4 hochgelbe und wohlricchende Köpschen, wie ben der Platane,

aber viel ffeiner; Sulfen 6" lang, fdmarg mit brannen, ovalen Samen. Deift in Megnpten Sant, und ift bie achte Acacia s. Spina aegyptia et melaena ber Alten, bie auch Cachia beißt. Mus bem Stamm fdwift bas befannte arabifche Gummi bald wurmförmig, balb in Tropfen wie bas Rirfchharz, welches aber nicht mehr fo baufig gefammelt mird, weil jest mehr vom Genegal fommt. Es wird überall ale Rahrungemittel gebraucht, besonders von ben Ginfammtern und ben Caramanen. Rur ben Mann follen 12 Both bes Tage ausreichen. Alle Theile find ausammenziehent. Mus ben unreifen Sulfen preft man Saft und focht ihn ein (Succus Acaciae vorae), und bie Gerber gu Cairo farben damit bas Leber fcmarz; auch braucht man ibn gegen Mugenentzundung, Lippenfchminden, madelnde Bahne, Blutfpenen, Blutfluffe und viele andere Uebel. Der Baum blubt zwenmal, im Marz und November. Pr. Alpin, Aogyptus tab. 6. Plutenet Taf. 251. Rig. 1. Rorburgh E. 149. Sanne X. Saf. 34. Duffelt. XVII. Saf. 18. Bagner II. I. 177. Benfere Bagrenfunde E. 30. R. A.

13) Die nilotische (A. nilotica).

Gbenfo, aber die Zweige rothbraun und weniger behaart, so wie die Sulsen, Dornen nur 1/2" lang. Ober-Aegypten bis Senegambien, liefert wenig Gummi, die herbe Rinde aber gegen Ruhr; die unreisen Sulsen unter dem Ramen Nobneb zum Gerben. Blackwell T. 377. Plent T. 731. Duffeld. XVII. T. 17.

14) Die west in bijde (A. farnesiana).

Dornen paarig und borftenförmig, Seitenstiele sechspaarig, mit einer Drüse; Blättchen achtzehnpaarig und schmal, Röpschen paarig und gestielt, Hülse walzig. Westindien, jest am Mittelmeer häusig angepflanzt zur Zierde, gewöhnlich in unsern Gärzten, 15—20' hoch; Rinde schwärzlich, Dornen zolllang, Blattechen nur 1", Röpschen wie Erbsen, gelb, mit vielen Staubsäden, sehr wohlriechend und kommen daher in die Pomade. Die Wurzelrinde riecht wie Knoblanch und dient zum Gerben und Schwarzsäden; die Hülsen gegen Ruhr, ihr gelblicher Saft ist so zah, daß man damit Porcellan kitten kann; auch vertritt er

Die Stelle ber Gallapfel ben ber Dinte; bie Samen schmeden ebenfalls scharf und riechen wie Knoblauch. Aldini, Farnes. Fig. Duhamel, Ed. nov. II. t. 28.

15) Die vberägpptische (A. lebbek).

Dornlos, Seitenstiele breppaarig, Blattchen achtpaarig, ohne Drufen, Röpfchen gehauft und gestielt. Ober-Megppten, haufig angebaut in Oft- und Westintien, auch in unfern Gemache-haufern. Pludenet T. 331. F. 1.

16) Die mobiriechende (A. julibrissin).

Dornlos, Seitenstiele zehnpaarig, Blättchen drepsigpaarig, länglich und gewimpert, mit einer Drüse; Köpschen rispenartig und weiß, mit rothen, sehr langen Staubsäden, Hülsen flach. Orient, am Mittelmeer häusig angebaut, 30—50' hoch, Blätter 1½" lang, Blättchen 4", Hülsen 6", 1" breit und gelblich. Die wohlriechenden Blüthen zu Thee, wie die der Linde. Forskal, Descr. p. 177. Scopoli, Deliciae I. t. 8.

17) Die egbare (A. esculenta).

Ebenfo, aber bie Seitenstiele fiebenpaarig, die Blattchen zweyundbrepfigpaarig und schmal, nur 10 Staubfaben. Merico, wo die Hulfen gegeffen werden, unter bem Ramen Guaxo.

8. G. Die Buderichelfen (Inga).

Zwitter und getrennt, Kelch und Blume fünfspaltig, mit vielen unten verwachsenen Staubfaben; Hulse schmal und flach, mit vielen Samen in Mus.

Meift bornlose Sträucher und Baume, mit rothen ober weißen Bluthen in Aehren und Röpfchen, und haufig füßen, egbaren Sulfen. Es gibt über 100 Gattungen,

- a) Blätter einfach und grabfieberig.
- 1) Die gemeine (l. vera).

Blattstiel geflügelt, Blättchen fünfpaarig und länglich-oval, mit Drufen, Blüthen zottig, fast einzeln, Hulfen gefurcht und flaumig. Westindien, Mexico und Brastlien; ein Bäumchen 15' hoch, mit hangenden Aesten, Blättchen 11/2" lang, Blüthen weiß, in kleinen Aehren; Huffe 3" lang, grünlich mit einem Dupend eckigen Samen in weißem, sußem Muß, welches die Wilden und Reger gern effen. Plumier, Gon. t. 25.

ane II. T. 193. F. 1. Meriau, Surinam tab. 1. Mimosa inga. Pois sucré.

2) Die peruvianische (I. pacai, fouilleei).

Blättchen vierpaarig und länglich-oval, Aehren paarig und vval, Hulfen fehr lang und schmal. Peru, ein Baum, 4 Klafter hoch und mannsbick mit einer Krone wie Nußbaum, Blättchen 8" lang, 21/2" breit, Blumen weiß, mit einer Menge Staubsfäden; Hulfen 1—2' lang, fast wie das Johannisbrod und nicht gesurcht, wie die der vorigen; enthalten linsenförmige Samen in weißem, schwammigem Muß, das süß schmeckt, wie der Sast vom Zuckerrohr. Es gibt in Lima keinen Garten, worinn man nicht einige dieser Bäume sähe. Fouilléo, Obs. III. tab. 19.

- b) Blatter zwenfach gefiebert.
- 3) Die philippinische (I. dulcis).

Dornig, Blättchen länglich und stiftig, mit einer Druse, Blüthenköpschen traubenartig. Philippinen, von da nach Oftinbien, wo sie angebaut wird wegen des süßen schmackhaften Marks in den gedrehten, rothen Hulsen; Blättchen zolllang, Blüthen weiß, in 6" langen Rispen; Hulse spannelang, 1" breit, wie Schraube gedreht und roth, enthält trockenes, süßes, rothes Mus, das gegessen wird und gesund ist; Samen schwarz; bie Rinde zum Gerben. Heißt Sapanfrucht auf den Manillen. Rorburgh, Corom. A. T. 99.

4) Die Seifenichelfe (I. saponaria).

Dornlos, Seitenstiele zweppaarig, Blättchen zweppaarig und spih-oval, Köpschen in Endrispen. Oftindien, in Feldern; gewöhnlich ein hoher schlanker Strauch mit einzelnem Stengel, der bisweilen ein hoher Baum wird, grad und mannsdick, mit Aesten am Gipfel; Blättchen 6" lang, 3" breit, meist von Insecten zerfressen, unten am Stiel eine große Drüse; Blüthen weiß, aus vielen langen Staubfäden gebildet, wie ein Haarbusch; Hülfen dunn, 5" lang, 2" breit, mit wenig dunnen und schwarzbraunen Samen. Die Rinde ist scharf und hat einen unangenehmen Geruch; wird häusig zum Waschen des Kopfes gebraucht, weil ste besser reinigt als Seise oder Limonien. Auch

nimmt man gestoßene Blätter bazu, welche im Wasser einen Schaum hervorbringen. Man heilt auch bamit die giftigen Stiche ber Wespen. Rumph IV. T. 66. Cortex saponarius; Seep-Schors.

5) Die athiopische (I. sassa).

Dornlose Seitenstiele breys bis vierpaarig, Blättchen zwolfpaarig und länglichsoval. Abysstnien, ein Baum so groß wie Rüster, 2' bick, welcher so viel Gummi ausschwiht, daß es densselben wie große Kugeln gauz bedeckt. Man verfälscht damit die Myrrhe, welche ebenfalls aus Abyssinien kommt; es bläht sich jedoch im Wasser fünsmal seines Raumes auf, wodurch es sich leicht von der Myrrhe unterscheidet. Es ist wahrscheinlich Galens Opocalpasum. Man steist damit die blauen suratischen Tücher. Blättchen 3/4" lang, schließen sich des Abends, Blütchen blagroth. Bruces Reise V. T. 4. 5.

12. Zunft. Blumen = Pflaumer — Käfen. Cassien.

Blume fünfblätterig und ziemlich gleich, bisweilen verfümmert, Staubfaben fren; Sulfe oft mit Querwänden und Mark, Burgelchen grad, Samenlappen meift dunn.

Fast burchgängig Baume in heißen Landern, mit vielfiederigen und oft zusammengesetten Blattern und meistens fehr schönen Blumen in großen Straußern.

- A. Reld röhrig.
 - a. Rur ein bis zwen Blatter.
- * Gin ober zwen vermachfene Blatter.
- 1. G. Die Jubasbaume (Cercis).

Relch frugförmig, fünfgahnig und höckerig, fünf nagelförmige Blumenblatter, wovon die Flügel größer, 10 frepe Stanbfaben ungleich; Sulfe bunn und vielsamig, tlafft unten.

Baume mit einfachen, herzformigen und vielrippigen Blattern, welche nach ben bufchelformigen Blumen fommen.

1) Der gemeine (C. siliquastrum).

Blatter rund, herzförmig und glatt. Mittelmeer an Ba-

chen, bey uns in Garten zur Zierbe, wild ein Strauch, angebaut aber ein ziemlicher Baum, 20' hoch, treibt im Frühjahr vor ben Blättern 3—4 Blumen beysammen, wie Erbsenblumen, schon rosenroth; Blätter fast wie ben der Haselwurz, voll Nehrippen, unten weißlich; Hülsen fingerslang und breit, röthlich, sast durchsichtig, mit linsenförmigen Samen. Die scharf schmektenden Blumenknospen werden wie Cappern gegessen; die Blätzter gegen Durchsall, das Holz für Schreiner; es gibt auch mit weißen Blumen; die Türken pflanzen ihn auf ihre Todtenäcker. Clus., Hist. I. tal. 13. Tournefort Tas. 414. Lamarck Tas. 328. Schmidts Bäume Tas. 20. Kerners Obst-Pfl. Tas. 620. Schkuhr Tas. 112. Arbor Judae, Arbol d'amor, Agarobo loco, Dit.

2. G. Die Schlingfafen (Bauhinia).

Reich ungleich jünfspaltig, 5 Blumenblatter nagelförmig, bas obere abstehend, 10 Staubfaden, wovon mehrere beutellos; hulfe gestielt, lang, zweyflappig, mit vielen breiten Samen.

Große Schlingfrauter oder Baume, mit zwen vermachfenen Fiederbiattchen und Bluthen in Trauben.

1) Die fenegalische (B. reticulata).

Blätter herzsörmig, Lappen fünfrippig, alle Staubfaten mit Beuteln. Senegal; ein Baumchen, 15' hoch, mit einem schuhdicken, gedrehten Stamm, Blätter 5" lang, Kelche braunroth und filzig, hülse spannelang, 3" breiti, messerförmig, mit mehligem Mark, Samen braun. Die herbe Rinde gegen Ruhr und allgemein zu Stricken an die Negerhütten. Guillomin, Fl. senegal. t. 60.

2) Die gemeine (B. scandens, lingua).

Stengel fletternd und edig, Zweige mit Ranten, Blatter herzsörmig, unten rothzottig, nur 3 Staubsäden mit Beuteln. Moluden, überall in Buschwäldern nicht weit vom Strande. In den Bäldern finden sich strangförmige Sträucher, welche in Europa ganz unbekannt sind. Es sind Sträucher mit einem langen, dunnen Stengel, der wie ein Seil an den Bäumen hinaufläuft, oder mit vielen Bindungen auf der Erde fortfriecht, ungefähr wie der Beinstock. Der größte und wunderlichste

Stengel biefer Art ift ber gegenwartige, welcher wegen ber Form ber Blatter Bungenblatt beift; beinbick und ectig, ale wenn 2 Strange aneinander gewachfen maren, glatt und braun, lauft an ben naditen Baumen binauf, und theilt fich bann erft in viele zusammengebrudte Bweige, welche fo wunderliche Bin= bungen bilben und fich fo burcheinander verflechten, als wenn burd Menschenhande Knoten gemacht maren; andere 3meige bilben Windungen wie Schnecken, andere wie aufgerichtete Schlangen. Um Ende vertheilen fle fich wieder in fleine Sproffen, woran bie Blatter ftehen, gleich einer gefpaltenen Bunge, 3 bis 4" lang und breit, hinten bergformig, vorn im Ausschnitt ein Heiner Stift, jebe Salfte mit 6 Langerippen, unten braun und lind wie Seibe. Benig Bluthen am Ende, weiß; bann gelbs lich: Bulfe 1/2' lang, 1"sbreit, mefferbick, bart und braun mit 8 platten, fcmargen Samen von einem filberglangenben Ring umgeben. Das Solz ift ichwammig und enthalt viel Gaft, ber gu Gummi gerinnt. Die Bweige umwinden bismellen 2-3 hohe Baume, bag man einzeln nicht fällen fann. Folium linguae. Rumph V. T. 1.

3) Die ich langen formige (B. anguina).

Ebenso, aber der Stengel zusammengedrückt und die Blätter glatt. Malabar und Silhet; Stengel armsdick, schlangenförmig, mit einzelnen Ausschweifungen, klettert auf hohe Baume, und bringt weder Blüthen noch Früchte hervor; Stengel flach, 7—8" breit, 1" dick und so stark ausgeschweift, daß faustgroße Höcker entstehen, und so vest an den Baumstämmen kleben, daß man sie nicht abreißen kann. Ohne Nugen, außer daß die Heiben den Stengel, welcher für heilig gehalten wird, auf Reisen mit sich tragen. Rheede T. 30. 31. Naga-Mu-Valli, Bedelhout.

4) Die guyanische (B. guianensis).

Die verwachsenen Blätter zugespist und vierrippig, Stengel mit Ranken. Gunana in Balbern, beffen Stengel auf die hochsten Bäume laufen, dann Zweige treiben, mit so viel Blättern, daß sie die Krone ganz bedecken. Stamm schenkelsbick und platt; die darans entspringenden Stengel viel dunner, wellensförmig, 1" breit und gewunden; Blätter schuhlang, 8" breit,

unten gelb, auf einem spannelangen Stiel; hulfen einzeln in Uchseln, holzig und röthlich, 3" lang, 3/4" breit, mit 1—2 flachen Bohnen. Aublet I. 145.

Bwen getrennte Blatter.

3. G. Die Factelfafen (Macrolobium, Vouapa).

Relch vierspaltig, in 2 Schuppen, Fahne flach, 3 Staubfaben; Hulfe gestielt, flach, lederig und einfamig. Baume mit einpaarigen Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (M. bifolium).

Blättchen einpaarig, spip=oval und schief, hulsen gestägelt. Gunana in Wälbern, ein Baum 60' hoch, 3' bick, Blättchen 5" lang, 2" breit, Blüthen in kleinen Endahren, röthlich, Fahne groß und violett; sieht aus, als wenn ber Relch die 4 untern verwachsenen Blumenblätter vorstellte; hulse 1" breit, gelblich, mit einer großen Bohne; das holz enthält fetten Saft und man macht daher Fackeln daraus, auch Beilhelme, Pfosten und Rähne, welche nicht faulen. Vouapa. Aublet T. 7.

4. G. Die Beufchrecken=Baume (Hymonaea).

Relch freiselförmig, vier- bis fünfspaltig in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter, wovon bas untere feilförmig, 10 frene Staubsfäden; hulfe länglich oval, holzig, mit vielen Samen ir meh- ligem Bren, Samenrand gefurcht.

Große harzreiche Bäume, mit 2 gedüpfelten Fiederblättchen und weißen Blüthen in Straugern.

1. Der gemeine S. (H. courbaril).

Blättchen lederig, spiß-oval, ungleich und aderlos, Hulsen glänzend und förnig. Südamerica und jest auch in Westindien; einer der größten und nühlichsten Bäume, 60—80' hoch und 3' dick, Blätter 4'' lang, 1'/2'' breit auf einem furzen Stiel, Blumen röthlich in pyramidalen Endtrauben, Hulsen 5" lang, 2" breit, glänzend braun, und so hart, daß man sie mit einem Hammer zerschlagen muß; dann zeigt sich darinn eine mehlige, blagrothe Substanz, die sich wie Mehl anfühlen läßt, bald musartig wird, und einen mehligen und süßen Geschmack bestommt; sie wird roh gegessen, schmeckt nicht übel und ist nahr-haft; baher werden die Hülsen sleißig gesammelt. Darinn liegen

3 ober 4 ovale, etwas jufammengebrudte Steine, wie Datteln, glatt und braun. Das Solg ift hart und weiß mit gelblichen Dupfeln, wird zu Balfen, Achfen, Rabern und Sausgerath gebraucht. Diefer Baum liefert ben americanischen Copal. welcher am meiften Ach unter ben Burgeln findet, wohlriechend ift wie bas Gummi anime, welches aber aus Merico ftammt und aus Baumrigen ficfert. Man hat ihn beghalb auch unrichtig Animo genannt. Wird übrigens ebenfo gebraucht, als Räucherwerk gegen Ropfichmerzen, gefaut gegen Grimmen, zu Facteln, Firniffen, und tommt nach Guropa, vorzüglich gum Maler-Firnig. Er liegt in Rucken zwischen Rinde und Solz, oft aber in Klumpen von 6-8 Pfund unter ber Pfahlmurgel, ift blaggelb und etwas burchfichtig und glangend, und richt gerieben febr angenehm; wird gegen Suften, Sicht und Gefchmure gebraucht; Die Blatter gegen Burmer, Die Rinde gegen Blahungen. Marcgrave Saf. 101. Jetaiba; Difo Saf. 123. Plufenet I. 82. F. 3. Gartner I. 145. F. 1. Lamard E. 330. F. 1. Sanne XI, E. 10. Duffeld, Suppl. V. E. 17.

- b. Blätter einfiederig.
- * Blume fummerlich.
- 5. S. Die Bauberblumen (Jonesia, Saraca).

Relch röhrig, gefärbt und vierlappig, mit 2 Schuppen ohne Blume, 8 lange Staubfäden; hulfe bolchförmig, mit schwieligen Rähten und einem halb Dubend Samen.

Baume in Affen mit graden Fiederblättern.

1) Die gemeine (S. indica, asoca).

Blättchen länglich, zwey- bis vierpaarig, Blüthen gelb, in bufchelförmigen Trauben. Oftindien; ein Baum, 15' hoch, Blätter schuhlang, Blättchen 6", Blüthen 2" lang, gelb, zuslett röthlich, mit Bohlgeruch; Hülsen schwerdförmig, spanneslang, 2" breit, mit 4—8 Samen wie Castanien. Wird sorgsfältig um die Tempel der Heiten gepflanzt, um mit den Blättern und Blüthen das Innere der Tempel zu zieren. Immergrün, blüht im December und Jänner; Blätter blutreinigend, der Saft mit Kummel gegen Grimmen. Asjogam, Tover Bloomen.

Rheebe V. Taf. 59. Burmann, Ind. t. 59. f. 2. Rox-burgh, Asiat. Res. IV. p. 355.

6. G. Die Gabelfafen (Panzera, Eperua).

Reld, frugförmig und vierspaltig, nur Fahne rundlich und gefvanzt, 10 Staubfaben, unten verwachsen und zottig; Hilfe sichelförmig, leberig, ein- bis viersamig. Bäume mit graden Fieberblättern und hängenden Rispen.

1) Die gemeine (P. falcata).

Blättchen brenpaarig, elliptisch, Blüthen roth. Guyana in Balbern, an Flüssen; Stamm 60' hoch, 3' bick. Holz röthelich und hart. Die Blüthen in 3' langen Rispenähren, Blumenblatt groß, um die Staubfäben gerollt und roth, Staubfäben sehr lang; Hüsse holzig, röthlich, 7" lang, 2" breit wie ein Rebmesser, mit 1—4 flachen und großen Bohnen. Aus dem Holze, das sich lang im Wasser hält, machen die Neger gern Arthelme. Eperua. Aublet, T. 152. Pois sabre.

* Blume pollfommen.

7. G. Die Rreifelfafen (Coulteria).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, ber untere Lappen größer und gezähnt, die Fahne größer, 10 Staubfaben, unten behaart; hulfe flach, schwammig, klafft kaum, unten mit einer Drufe, enthält 4—6 Samen zwischen Querwänden.

Dornige Sträucher und Baume im heißen America, mit graben Fiederblattern und gelben Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (C. tinctoria).

Blättchen länglich-oval, Kelche und Sulfen glatt. Columbien; ein Baum mit zwey- bis fünfpaarigen Blättern, beffen Rinde zum Färben gebraucht wird. Tara, Molina p. 282, Caosalpinia.

8. G. Die Prachtfafen (Amberstia).

Relch röhrig und vierspaltig, in 2 Dechblättern, 5 Blusmenblätter, ungleich, die Fahne groß und herzförmig, 9 und 1 Staubfaben; hulfe gestielt, flach, mit 6 Samen und einem fabenförmigen Griffel. Baume mit gradfiederigen Blättern und hängenden Trauben.

1) Die gemeine (A. nobilis).

Blåtter grabgesiedert, Relchlappen hochroth, Blumen ebenso mit gelben Flecken am Ende, in großen, hängenden Achseltrausben. Offindien in Martaban; ein Baum, 30—40' hoch, 3' dick mit weiter Krone; Blätter 1'/2' lang, mit 12—16 Blättechen, 10" lang, Trauben 2—3' lang und 1'/2' dick, mit 2 Dupend langgestielten, prächtigen und aussteigenden Blumen; Deckblätter 2'/2" lang und ebenfalls roth, Kelch 2" lang, Fahne 3" lang, 2" breit, Flügel eben so lang und 8" breit, Hüstblättechen getrennt und nur 2" lang; Hise roth, 7" lang, 2" breit. Dieser Baum ist ganz mit den ungeheueren glänzenden Blüthentrauben bedeckt, und nach der Jonosia einer der schönsten, den man sehen kann. Wallich, Pl. asiat. l. p. 1. t. 1. 2.

9. G. Die Teigichelfen (Afzelia).

Relch röhrig, vierspaltig und abfällig, 4 nagelförmige Blumenblatter, 10 Staubfaden, woben 2 beutellos; Sulfe holigig, vielfacherig, die Samen zur Salfte in einer fleischigen Sulfe.

1) Die gemeine (A. africana).

Blüthen blutroth, in Trauben. Senegal; ein Baum mit grabfiederigen Blättern und schwarzem Samen, deren hochrothe Fleischhülle häufig gegessen wird. Smith, in Linn. Trans. IV. p. 221. Porrottet, Fl. seneg. t. 57.

- e. Blatter zwen. bis drenfach fiederig.
- 10. G. Die Caffeetafen (Gymnocladus).

3wenhaufig, Relch fünfspaltig, 5 Blumenblatter, 10 furge Staubfaden; Bulfe bief, voll Mus, ohne Quermande.

1) Die gemeine (G. canadenlis).

Blätter zwenfach gestedert und abfällig, Blattchen fpis. oval, seches bis achtpaarig. Nordamerica; ben uns hin und wieder in botanischen Garten; ein großer, schöner Baum ohne Dornen, mit 2—3' langen, unten eins oben zwenfach gesiederten Blättern, Blättchen 2" lang, Blüthen weiß in Achseltrauben, Husten 5" lang mit sehr harten, vvalen Bohnen, welche als Caffee benutt werden. Duhamel I. I. 103. Michaux II. I. 51. Reichards Garten-Mag. T. 40. Guilandina dioica; Chicot.

- B. Relch blatterig.
- ad Blåtter 1-2.
- * Rur ein Blatt.
- 11. G. Die Mloe-Bolger (Aloexylon).

Relch viertheilig und abfällig, ber untere Cappen viel langer, Blume fünfblatterig und ungleich; Sulfe holzig, gufammengebrückt, braun und einsamig.

Baume mit einfachen Wechfelblättern.

1) Das gemeine (A. agallochum).

Blätter abwechselnd, lunzetförmig, Stiele vielblüthig am Ende. Oftindien; ein großer Baum mit aufrechten Aesten und hanfartiger Rinde, Holz weiß und geruchloß, enthält aber ein wohlriechendes Harz, welches von einer Krankheit herrührt, woran der Baum stirbt. Er hat weder Milch, noch ist er giftig. Alle Arten von Aloeholz, selbst das kostbarste, welches Calambac heißt, und sich nur auf den Bergen von Champaca in Cochinchina findet, kommen von diesem Baum; die geringeren Arten aus verschiedenen Gegenden, oft in Stücken von 30 Pfd. Es ist das geschähteste Räucherwerk ben allen vrientalischen Bölkern und wird sehr theuer bezahlt. Aus der Rinde macht man das gemeine Papier, worauf man in China schreibt, wie in Japan aus der Rinde des Maulbeerbaums. Der Rauch hilft gegen Schwindel und Lähmung, das Hulver gegen Brechen und die weiße Ruhr. Loureiro.

Rumph sagt folgendes von diesem Holze: Der achte Agalloch-Baum, welcher das geschätte Alve-Holz liefert, ist noch unbekannt, weil er ben entsernten, barbarischen Bölkern wächst.
Nach Aussage der Chinesen gibt es zwenerlen Alve-Holz, das
beste Calambac, das andere Garo; kommen aber von einerlen
Baum, welcher in den Provinzen Tsjampaa und Quinam in
Cochinchina wächst und ein großer Baldbaum seh mit Aesten,
die sich um sich selbst und um andere Bäume schlingen. Nicht
jeder liefert das geschätte Holz: es zeigt sich nur ben sehr alten
in besondern Aesten oder Stammtheilen, und man erkennt es
nur an seinem Bohlgeruch, nach andern an einem Leuchten
während der Nacht. Hat der Eigenthümer es entdeckt, so muß

er vom Ronig tie Erlaubnif erhalten, ben Baum gu fallen: benn es ift ben Todesftrafe verboten. Borber wird ber Baumgeift mit Opfern von Ruben, Schweinen ober Botten und Reif ausgeföhnt. Dann wird ber Baum mit ber Burgel ansgegraben. Die zwen untern Banmftucke geben bas befte Bolz (Kilam), bunfelbraun, fo weich wie Tala, bag man es mit bem Ragel einbrucken fann: tiefes befommt ber Ronig. Die übrigen Stucke aus ben Meften ber Burgel find etwas ichlechter, und werben an die herrschaften im Lande vertheilt. Ift folch ein Baum gefällt, fo wird ce vom Ronig angemertt, bamit einige Sahr lang feiner mehr gefchlagen werbe, um bem Solg feinen hoben Preis zu erhalten. Das Solz im Sandel lägt fich nicht mit bem Ragel einbrucken, riecht aber boch fart auf Roblen. Man untericeibet zweverlen Calambac: bas eine ift braun und grau gefdactt, und mit langen ichwarzen Abern geftreift; bas anbere mehr grau und hat bictere Abern nebft verschiedenen Löchern, in benen Erbe ftedt, alfo mahricheinlich bie Burget; bas gelbliche mit febwargen Flecken halt man fur bas Baro. Der Geruch ift angenehm und ftarfend, eftronenartig; es taut fich wie Bachs und ichmeett angenehm bitterlich. Es wird zu allem toftbaren Raucherwert gebraucht, meiftens nur von Ronigen und Großen, mit andern gromatischen Rinden und Gummen geftoffen und in Rugeln wie Flintentugeln geformt. Rur Die Ronige machen ihre Rleider damit wohlriechend: wenn es ben einem Privatmann bemerft murte, fo murbe er in Ungnabe fallen. Gine Rifte von 41 Pfb. toftet an 40 Thir. an Ort und Stelle; nach Japan gefchiett foftet fie ichon über 100 Thir., und bie unferigen muffen fie bafelbit mit Gold aufwägen; fommt baber felten nach Europa. Man erfennt bas achte Aloe-Solz baran, baf ce auf einem potierten Stein gerieben, Spahne wie fleine Burmchen gurudlagt. Ben ben Sebraern hieß bas Solg Abafim und Abaloth, und war auch fehr gefchatt. Safomon foll es in feinem Garten gehabt haben, fo wie Calamus, Cinnamomum. Myrrha et Thus. Unter ben Griechen fomnet es querft ber Diofcoribes vor unter bem Ramen Agallochum, ben Plinius unter tem Ramen Tarum, vielleicht von Garo.

Statt Alve-Holz verkauft man noch brey unächte Sorten, wovon die eine von Arbor excoscans kommt, welcher auf den oftindischen Inseln wächst. Man halt das, welches an den Stämmen der Ligularia lactea (Euphorbia neriifolia) vorkommt, für das ächte Calambac. Rumph H. p. 29. Agallochum, Aloes en Paradys-hout.

Unachtes Alve-Solz fommt auch von Aquilaria ovata.

* 3men Blatter.

12. S. Die 3metichenfafen (Cynometra).

Relch viertheilig und abfällig mit pinfelförmigen Lappen, 5 gleiche Blumenblätter, Staubbeutel gespalten; Sulfe fleischig, monbformig und höckerig, einfamig.

Baume mit einpaarigen Blattern, rothen Bluthen am Stamm und egbaren, braunen Sulfen.

1) Die gemeine (C. cauliflora).

Blattchen fpite-elliptisch und ausgerandet, Bluthen bufchelartig am Stamm. Molucten; ein maßiger Baum, fast wie Citronenbaum, mit unregelmäßigem Stamm, voll gurchen und Anorren, aber mit ichoner Rrone, besonders wenn fle mit ben jungen blagrothen Blattern bebeckt ift, die von ferne wie Blumen ericheinen. Die Burgeln liegen blog, und bagwischen gang fleine frumme, wie Saufchwange, mas fonderbar ausfieht. Blatter abwechkelnb, je 2 fo neben einander, ale wenn nur ein Blatt mare gespalten worben, berb, 5-6" lang, 11/2" breit. Die Bluthen am Stamm von ber Burgel an bis zu ben Meften auf Sodern, flein und viele bepfammen, wie bie Blumen vom Blimbing, Reldy roth und umgefchlagen; es ftehen fogar auf ben entblößten Burgeln. Die Fruchte auch fonberbar, fait bandbreit und etwas mondformig, voll Socker und Gruben. rauh wie Leder und gelblich; die obere fcmalere Raht fabnformig, und heißt baber Vulva canum. Das außere Rleifch if taum halbfingeredict, wie ben ben Bwetfchen, boch berber, troffener und faurer, und gieht ben Mund gufammen wie unreife Trauben; jebuch taffen fie fich überreif noch effen. Gie fteben auf ben Martten, werben aber nur vom gemeinen Bolf vergebrt, und zwar roh gegen Durft ober gu Gifch. Die Guropaer ichalen, schneiben und bampfen sie mit Jucker: so sind sie schmackhaft und gesund, besonders zur Starkung des Magens und der Gedarme nach Durchfast. Der Kern ist platt und von derselben Gestalt wie die Frucht, dient aber zur Fortpflanzung des Baums, der übrigens sehr langsam wächst, am liebsten in leichtem Boden und auf alten Hauspläßen. Rumph I. T. 62. La marck T. 331. F. 1.

- b. Blatter einfieberig.
- * Blume fümmerlich.
- 13. S. Die Regerfafen (Dialium).

Relch fünfblatterig, nur 2 Staubfaden; Bulfe oval mit 2 breiten Samen in Dus.

Baume mit ungraben Fieberblattern und fleinen Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (D. nitidum).

Baum mit glatten, ungraden Fiederblättern und fleinen Blüthen in Rifpen. Senegal; bas Mus in den Sulfen ift sauerlich und wird gern von den Negern gegessen. Guillomin, Fl. seneg.

14. G. Die Gifen fafen (Intsia).

Relch glockenförmig und fünftheilig, Fahne nagelförmig, 9 Staubfaben, wovon 6 beutellos; hulfe langlich zusammanges druckt, drep bis viersamig, mit Mark. Große Baume mit Fiederblättern und Straugern.

1) Die amboinische (J. amboinensis).

Zwey Paar Fiederblättchen, elliptisch. Oftindien; sehr großer Baum, mit 2—3 Paar Blättchen, 3" lang und fast ebenso
breit, Blüthen in Endtrauben, fast wie Rägelein, Kelch grünlichgelb, Fahne weiß und gefranzt, mit 3 rothen, wohlriechenden
Staubsäden; Husse spannelang, 3" breit, dunn, braun und
hart, enthält 4—6 schwarze, flache Bohnen, fast herzförmig.
Aus dem einzeschnittenen Stamm fließt ein blutrother Saft,
ber sich aus Leinwand nicht wieder auswaschen läßt. Der Kern
ist mit einem zwen singerdicken, speckartigen Splint umgeben;
er selbst dagegen sehr hart und schwer mit dicken Fasern wie
Eichholz, heißt baher auch Sisenholz; läßt sich leicht verarbeiten

und riecht wie frisch Brod. Es ist das vorzüglichste Holz zu Schwellen, wie ben uns das Eichholz, wird auch zu Tischen, Stühlen und Kästen verarbeitet und läßt sich leicht polieren; darf nicht im Boden stehen und nicht in Erdwänden, weil es sonst fault; auch muß man ihm den weißen Splint abnehmen, weil ihm die weißen Holzläuse sehr zusehen. Im Meerwasser wird es von den Bohrwürmern angegriffen; übrigens ein gutes Brenn-holz. Die graue Rinde schält sich von selbst 5—6mal in großen Fladen, und wird gegen Durchfall und giftige Pilze gebraucht: Metrosideros amboinensis. Rumph III. T. 16. Baryxylum rusum Loureiro.

15. S. Die Balfamfafen (Copaifera).

Relch viertheilig, ohne Schuppen, 10 Staubfäben; Hulfe gestielt, lederig und elliptisch, mit einem elliptischen Samen in beerenartiger Hulle.

Balfamreiche Baume im heißen America, mit ungraben Fieberblättern und kleinen, weißen Bluthen in Trauben.

1) Die brafilifche (C. officinalis).

Blattchen bren- bis vierpaarig, oval langetformig, glatt. Brafilien; ein großer Baum in Balbern, mit ichoner Krone und mennigrothem, hartem Solz. Blätter oval, 4-5" lang, 2-21/2" breit, Sulfen langlichrund, gollgroß, braun, lagt fich aufdrücken und enthält einen Kern wie Safelnuß in ichwarzer Saut, Die mit etwas gelbem Mus überzogen ift. Er gibt ein flares Del, wie bas bestillierte Terpenthinol, welches ber berühmte Copaiva-Balfam ift. Man bohrt ben Stamm an bis aufs Mark, bindet ein Gefäß vor das Loch, und erhalt binnen einer Stunde 4 Rannen Del. Wenn es ju fliegen aufhört, ftedt man einen Bapfen binein und bes Abende erhalt man wieder Del. Erwarmt, und bareingetunkte Schleißen auf eine Wunde gelegt, ftillt ben Blutfluß und heilt bald; ebenfo ben Schlangenbiß; 3-4 Tropfen in einem weichen En des Morgens einigemal genommen, heben bie Ruhr. Es ift eine flare, gelbliche und blige Fluffigfeit von gewurzhaftem Geruch und bitterlichem Geschmack, und besteht aus einem scharfen, atherischen Del und harz, und wird jest am meiften gegen Schleimfluffe gebraucht.

Die Uffen lieben bas Fleisch ber Hulfen; der Kern wird hin und wieder gegessen. Marcgrave S. 130. Piso S. 56. Copaiba.

- 2) Die westindische (C. jacquini).
- 4—10 Blättchen, ungleich oval, mit durchsichtigen Düpfeln. Westindien und Benezuela; ein hoher Baum mit grauer, warzisger Rinde, Blätter 5" lang, Blättchen 3 und 11/2" breit, Rispen länger als Blätter, Hülsen zolllang, verkehrt oval, braun, mit einem länglich-ovalen, braunen Samen, halb in einer weißlichen Hüle; liesert ebenfalls Capaiven-Balsam, aber weniger wohlriechend, dickslüssig und goldgelb. Heißt Tacamahaca in Benezuela. Jacquin, Am. t. 86. Woodville, Med. dot. III. t. 137. Lamarch T. 342. Humboldt, Pl. éq. VII. t. 659. Plenk Tas. 343. Handeldt, Pl. éq. VII. t. 659. Plenk Tas. 343. Handeldt, Pl. éq. VII. t. 659.
 - 3) Die inbische (C. galedupa).
- 5-6 Paar Ficderblatten, Sulfen fcheibenformig. Celebes und Borneo, nicht weit von ber Rufte; ein ziemlich hoher Baum, ben man taum umflaftern fann, Blattchen 4" lang, 2" breit, Sulfe wie ein Kronenthaler ober wie benm Lingoo (Pterocarpus indicus), braun, mit 1 ober 2 Bohnen, größer als bie ber Lupinen, ichwarz und fteinhart. Das Solg ift hart, fcmarglich und mobiriechend. Mus ber Rinde flieft ein fcmarger Saft, ber fich ju Gummi verbickt, und bie Grunblage bes beliebten Raucherftoffe Dupa ift; man nimmt ihn überhaupt gu allen Wohlgeruchen, wie bie Alve zu ben Pillen. In Inbien macht man allgemein die Rleiber wohlriechend mit ber Dupa, wovon es zwen Arten gibt. Die fonigliche (Dupa regia) ent: halt bas befte Calambac, fein geschnittenes Baro, Caju rafamala, Caju lacca, Bengve, Schneckenbeckel (unguis odoratus), fluffigen Storar, Pankilang und Timbai-Del in verschiebenen Berhaltniffen, movon bie Galadupa 3 Biertel, alles auf Roblen erwärmt zu einem bicten Bren gefnetet, ju Rugelchen geformt und in Licuala-Blatter gewickelt. Ben ber gemeinen Art von Dupa bleibt bas Calambac meg. Panfilang find rauhe Beutel, innwendig fchwarz wie Dinte, wovon ein Stud 2-3 Thir.

fostet (Sepi?). Timbaus ift eine weiße Frucht wie Pinang. Rumph II. T. 13. Galodupa-boom.

16. G. Die Johannisbrobe (Ceratonia).

Blüthen zwey- ober drephäusig, Relch fünftheilig, ohne Blume, mit fünf Staubfaben; Sülse schmal, lederig, klafft nicht, mit vielen Samen in Mus zwischen fleischigen Querwänden.

Dice Baume mit immergrunen, graden Fiederblättern, fleis nen Bluthen in Trauben und egbaren, balfenformigen Bulfen.

1) Das gemeine (C. siliqua).

Dornlos, Blättchen 4-6, oval und immer grun. Mittelmeer, befonders häufig im Orient, ben und in Bewachshäufern; ein Baum, 20-30' boch, ziemlich wie Apfelbaum mit grabem Stamm, brauner, unebener Rinde und frummen Meften, Blattchen gegen 2" lang, 1" breit; Bluthen roth, in aufrechten, 2-3" langen Mehren, einzeln und gehäuft; Bulfen hangenb, jufammengebrudt, 6" lang, 1" breit, etwas gebogen, braun und weich; Sola hart, roth geabert, gut zu Schreinerarbeit, bie Rinde gum Gerben, fowie Die Blatter. Die Bulfen (Siliqua dulcis, Ceratia) heißen Johannisbrob, weil ber heilige Johannes in ber Bufte fich bavon ernährt habe. Gie schmecken fuß und angenehm, befonders bas Mark, enthalten viel Schleim und Bucker, und werben besonders häufig im Orient von Armen und Rindern gegeffen, gegen Suften gebraucht, bem Bieh gefüttert, und endlich zu Branntwein benutt. In Megypten gieht man eine Urt Sonig baraus jum Ginmachen ber Tamarinden und Mprobalanen. Aus bem Stamm ichwist eine Art Manna mit Saure und Gerbstoff in blaggrunen Rornern aus.

Im Königreich Balencia in Spanien werden viele Bäume gezogen, zum großen Ruhen der Innwohner. Der vorzüglichste Baum daselbst ist indessen der weiße Maulbeerbaum, welcher die bewässerten Thäler einnimmt; dann folgt der Delbaum, der trockenen Boden liebt und mäßige Temperatur; bey trockener Witterung werden die Früchte schmackhaft. Dann folgt der Johannisbrodbaum am Fuße der Berge, meist zwischen Felsen, welcher zwar lang lebt, aber bisweilen erfriert; dann der Manbelbaum in trockenem, weißem Boden an Wegen; fürchtet mehr

bas Gifen als bie Ralte und lebt nicht lang. Auf ben Bergen fteben Reigen und die Steineiche (Quercus ilex), welche bie Ralte ertragen. Der Johannisbrodbaum pflanzt fich leicht burch Samen fort, besonders burch bie, welche die Maulthiere und Die Rube gefreffen hatten. Er machet, langfam wie alle Berabaume; boch ift er im 2ten Sahr ichon mannshoch und fingersbid. Man lägt ben Stamm nicht über 5' boch werben, fonbern ftust ibn, und lagt nur 3 ober 4 magrechte Mefte fteben: er wird ichenfeledict und hat magrechte Burgeln. Benm Berpflanzen macht man Löcher 60' von einander, und pfropft fait auf jeden Samenbaum einen Staub-Aft, weil Die 3witterafte nur wenig Staub geben. Man nimmt an, bag bie Staubbaume 1/8 betragen. Oft bringt ein Baum 80 Dfd. Fruchte. Wann bie Bulfen braun werden und abfallen, fo nimmt man eine 60 bis 20' lange Stange mit einem Burgelhafen vom fpanischen Rohr (Arundo donax) und schüttelt fie ab. Gie find ein gutes gut= ter für Pferde, Maulthiere und anderes Bieh. Man füttert baber in Balencia fast feine Gerfte und Saber, fondern Johanniebrod, Spreu und Lucerne. Das Solg wird gum Brennen und Bertohlen verwendet, Die Blatter jum Gerben. Der Baum beißt Carrubo, Die Früchte Melars, Lindars, Colteluts. Cavanilles, Jc. t. 113. Knorr, Deliciae II, t. 8. f. 7. Blackwell E. 209. Zorn, Pl. med. I. t. 59. Fafano, in Act. neopol, 1787, t. 18, f. 2. Plent T. 735. Lamarcf T. 859. Sanne VII. Taf. 36. Duffelb. XVIII. Taf. 21. Benters 9B. T. 27.

* Blumen vollfommen.

17. G. Die Grunfafen (Theodora, Schotia).

Relch gefärbt und fünfblätterig, 5 zusammengeneigte Blumenblatter, 10 Staubfaben; Sulfe gestielt. Baumchen mit fteifen Rifpen und gradfiederigen Blättern.

1) Die gemeine (Th. speciosa).

Blättchen vierpaarig, spip=oval und stiftig. Senegal, am Borgebirg der guten Hoffnung; ein Strauch, 4' hoch, mit gradfiederigen Blättern und blutrothen Blumen in aufrechten Trauben; Hulfe 2" lang, zusammengedrückt mit 1—2 Samen, aus

benen man eine schmackhafte Grube macht, welche bie Hottentotten gern effen. Medicus, Monogr. 1785. t. 1. Jacquin, Rar. I. t. 75.

18. S. Die Baunfafen (Parkinsonia).

Relch und Blume fünfblätterig, Fahne gestielt, 10 Staubfäben, wovon 3 beutellos; Sulfe schmal und wulstig, mit länglichen Samen. Dornige Sträucher mit Fiederblättern und schlaffen Trauben.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Dornen einzeln und zu drey, Blattstell geflügelt. Besteinden und Südamerica, ein zierliches Bäumchen, 12' hoch; Blätter fußlang, 3—5 bensammen, mit sehr vielen, kleinen Fiesderblättchen, 3" lang, kaum 1" breit; Blüthen groß, gelb und wohlriechend, in Endähren; Hüssen 4" lang, mit 1—6 schwärzlichen Samen. Dient mit Poinciana zu sehr schönen Bäunen; Rinde, Blätter und Blüthen gegen Abmagerung der Rinder, die gerösteten Samen gegen Wechselsieber. Linne, Hort. clissort. tab. 13. Jacquin, Am. tab. 80. Walther, Hortus VI. tab. 13. Lamarck T. 336. Genet épineux.

19. G. Die Dusfäfen (Tamarindus).

Relch fünftheilig und abfällig, 2 untere Lappen verwachsen, Fahne und Flügel gleichförmig, Riel nur 2 Borften; 10 Staubfäben, wovon 7 furz und beutellos; Hulfe länglich, zusammensgebrückt, zwischen ben beiben hauten voll Mus, 3—6 Samen.

Baume mit ungrad vielfiederigen Blättern und Bluthen in

1) Die gemeine (T. indica).

Hülsen mit 8—12 Samen und sechsmal so lang als breit. Indien, Aegypten, Arabien und Senegal, ein ungeheurer Baum mit hohem Stamm, 4' dick, der wie Linden vor die Häuser gespflanzt wird, mit weiter und laubiger Krone; Blätter 6" lang, mit 14—17 Paar zollgroßen Blättchen, 4" breit, welche sich des Abends zurückschlagen; Blüthen in kleinen Trauben, Kelch und Blume weiß, die lettere roth geadert, mit 3 längern Staubfäden; Hülsen an langen Stielen, sichelförmig, 4" lang, saft 1" breit, braun, mit 3—4 viereckigen, braunen Bohnen,

enthält unter ber äußeren brüchigen Schale sehr saures Mus, das aber mit Zucker schmackhaft wird; es besteht aus Wein-, und Apfelsäure, Zucker, Gummi und Gastert, und kommt in Ruchen, sammt den Samen, zu und, wo es als gelindes Purgiermittel und als kühlendes Getränk gebraucht wird. In jenen Ländern werden die Ruchen auf den Märkten verkauft und täglich in der Küche gebraucht, um die Speisen sauer zu machen; die Holländer machen damit ihr Zuckerdier, welches in Indien ein gemeines Getränk ist; die säuerlich schmeckenden Blätter, so wie die Blüthen, gegen Fieber und Würmer. Rheede I. T. 23. Balam-Pulli. Rumph II. T. 23. Tamaryn-Boom. Blacker well T. 221. Plenk T. 31. Hanne X. T. 41. Düsseld. VII. T. 11. Wagner T. 41.

b.) Die westinbische (T. occidentalis).

Wird nur für eine Abart gehalten, mit fürzern Sulfen, ein- bis viersamig. Das Mus ist füßer, aber nicht so wirksam. Blackwell Laf. 201. Jacquin, Am. tab. 10. Gartner Laf. 146.

20. G. Die Trommelfafen (Cassia).

Reich und Blume fünfblätterig, Fahne fleiner, 10 Staubfaben, wovon bie bren obern beutellos; Sulfe gestielt, oft gebogen, voll Mus und mit Querwänden.

Rräuter, Sträucher und Bäume mit einfachen und graben Fiederblättern in heißen Ländern, Bluthen in Rifpen; Sulfe häutig und holzig, mit und ohne Scheidwände, die Samen zussammengedrückt. Es gibt über 200 Gattungen.

- a) Sulfen hautig, flaffend und geflügelt.
- 1) Die gebräuchliche (C. fenna).

Kraut mit sechspaarigen, ziemlich ovalen Blättchen, Hulse häutig, mit vielen Querwänden, ohne Mus, kaum klaffend. Aegypten, Arabien, Senegal, auch im südlichen Europa und in Westindien angebaut, ein nur schuhhohes Kraut, mit 3" langen Blättern und Blättchen 1/2" groß; ein Duhend gelbe Blüthen in Achseltrauben; Hülsen 1/2" lang, 1/2" breit, mit einem Halbbuhend ziemlich herzsörmigen Samen. Liefert die bekannten Sennesblätter, welche gelind abführen und daher den Kindern

gegeben werben. Man unterscheibet jest ein Halbutzend Arten, die zu Gattungen gemacht worden sind. Sie werden oft verfässcht mit Cynanchum arghel. Jacquin, Eclogae I. t. 87. Lamarch T. 332. F. 2. 3. Plent T. 326. Delile, Egypte tab. 27. fig. 1. Hanne IX. T. 40—43. Duffelb. XVIII. T. 7. 8. 12. Wagner II. T. 135. 180.

2) Die marpianbifche (C. marylandica).

Blättchen achtpaarig, länglich-oval und stiftig; Drusen an Stielen, Blume gelb. Nordamerica, ben uns in Gärten; eine Staube mit mehrern Stengeln, mannshoch, Blätter spannelang, Blättchen 11/2", 1" breit; Blüthen in Achseltrauben, groß und schön gelb, mit rothen Benteln, hülse 3" lang, 3" breit. Blätter zum Abführen. Schkuhr T. 113. Barton, Matmed. t. 12. Dusselb. X. T. 10.

3) Die finnvolle (C. angultissima, nictitans).

Blätter vielsiederig, Stiele dreyblüthig. Moluden, auf Bergen, ein holziges Kraut, über 2' hoch und mehr als 30 Paar Fiederblättchen, sehr klein und dicht beysammen, halb so breit als ein Strohhalm und einige Linien lang, schließen sich des Abends aufrecht an den Stiel, daß er blattlos zu seyn scheint; Blüthen einzeln und gelb, Hülsen zolllang, sehr dunn und schwärzlich. Hat keinen andern Nupen, außer daß sich gute Freunde es schicken, um anzudeuten, daß sie Freud und Leid mit einander tragen wollen. Rumph VI. T. 67. Amoena moesta.

4) Die agnptische (C. absus).

Blättchen zweypaarig, verkehrt voral und gewimpert, mit Drufen, Blüthen unten einzeln, oben in Trauben. Aegypten und Indien, ein schuhhohes Kraut, mit Blättern 2" lang, Blättchen 3/4", Blumen gelb, mit rothen Abern; Hulfen 2" lang, mit 6 ovalon Samen zwischen Scheidwänden, riechen gewürzehaft, schmecken widerlich und bitter und werden gepulvert mit Erfolg gegen die ägyptische Augenentzündung gebraucht. Burmann, Zeyl. tab. 97. Jacquin, Eclogae tab. 53. Duffelb. XIV. T. 18. Semina Cismae.

- b) Sulfen holzig und gegliebert.
- 5) Die gemeine (C. fiftula).

Blattchen fünfpaarig, fpih-oval und ohne Drufen; Sulfe malzig, voll Mus, fpringt in Gliebern auf. Indien und Megypten und angebaut in America; ein Baum 20 - 40' boch, mit furgem Stamm, 2' bicf; Blatter wie ben Rugbaum, 6" lang, Blättchen 4"; Trauben 2 Spannen lang, mit gelben Blumen wie Beilden, golllang; Sulfen 2' lang, fast gollbick, bolgig, braun und geringelt, mit 2 breiten Streifen an ben Rahten. voll Querwande mit Samen und ichwarzem, fugem Mus ausgefüllt, welches zum Abführen, befondere ber Rinder, gebraucht wird; ebenfo bie grunen, mit Buder eingemachten Sulfen und Bluthen; bas Mehl zu erweichenden Umschlägen; Die berbe Rinde jum Gerben. Rheede I. E. 22. Conna. Rumph II. I. 21. Trommelitock-boom. Saffelquifts Reife S. 468. Gartner E. 147. F. 1. Lamard E. 332. Plent E. 327. Tuffac, Antilles IV. t. 2. Sanne IX. I. 39. Duffelb. XIV. T. 21. Wagner I. T. 68.

c. Blätter zwen- bis brenfiederig, Blumen vollkommen. 21. G. Die Blaubölger (Haematoxylon).

Relch kurzröhrig, mit 5 abfälligen Lappen, Blume kurz, 10 Staubfäben unten behaart; Hulfe lanzetförmig, ein= bis zwensamig, reißt in der Mitte der Klappen. Bäume mit Fiederblättern und Trauben.

1) Das gemeine (H. campechianum).

Dornig, Blätter gefiedert, Blättchen fast herzförmig. America ben Campeche, in ganz Westindien angepflanzt, auf St. Domingo zu Zäunen; ein Baum 36' hoch, welcher das bekannte Campeschenholz liefert, zum Rothe, Schwarze und Biolettsärben. Holz roth, ins Biolette und Schwärzliche, mit gelblichem Splint, läßt sich glätten und dient zu Geräthen; Blättter gradgesiedert, Blättchen zwene bis vierpaarig, klein, nur ½" groß; Blüthen in langen, ährenförmigen Endtrauben, klein, nur 3" lang, hochegelb, 3 Kelchlappen roth; Hüsse 1½" lang, 4" breit, häutig, enthält einige dünne Samen, welche das Gestügel gern frist. Das Holz kommt gewöhnlich in 3' langen, 2—3" dicken Schei-

ten zu uns von ber Campechebay über Jamaica und enthält einen besondern gelblichrothen Farbenstoff. Aus dem Stamm fliest Gummi, wie bas arabische. Catesby III. Tas. 66. Stvane II. S. 183. T. 231. Blackwell T. 493. F. 1. 2. Plenk T. 329. Lamarck T. 340. Tussac, Antilles IV. t. 36. Hanne X. T. 44. Düsselb. XIV. T. 3. Zenkers Waarenstunde T. 10. Blutholz.

22. B. Die Pfauenfafen (Poinciana).

Fünf Kelchblätter, unten in einen Becher verwachsen, bas untere gewölbt, 5 gestielte Blumenblätter, wovon die Fahne anders gestaltet, 10 sehr lange Staubfäden, unten rauch; hülse flach, mit vielen schwammigen Querwänden, Samen flach. Bier-liche Sträucher oder Baume mit gradsiederigen Blättern und Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (P. pulcherrima).

Stachelig, Stiele fiebenpaarig, Seitenstiele zehnpaarig, Blatt= chen verfehrt = oval, Bluthen in Doldentrauben. Indien, wild und angebaut, ein strauchartiges Baumchen wie Safelftaube, über beindick, Rinde grau mit braunen Flecken und Wargen, Zweige grad mit weißem Mart, Solz hart, Blatter über fcuhlang, Blattchen golllang, 1/2" groß; Blumen ziemlich groß, anfange goldgelb, bann mennigroth, geruchlos, mit fingerslangen, scharlachrothen Staubfaben, wie bie Febern auf dem Ropfe ber Pfauen, in fcub= langen, zierlich gewundenen Sträußern, welche burch Weftalt und Farbe ben Garten ein ichones Unfehen geben; bleiben 8 Tage lang offen, ohne fich zu ichließen und find 11/2" lang, fehr gablreich und gefrangt. Die Gulfen wie ben Bohnen, fingerslang und breit, fast holzig, schwarz violett, klappern im Winde und frachen benm Berbruden; enthalten 6-8 flache, fahle und unfcmachafte Bohnen, welche fcon in ben Sulfen feimen, aber meift von Maden zerfreffen werben. Die Blatter ichließen fich bes Abends ichief nach oben. Wächst in gang Indien und im westlichen China, woher ber Strauch eigentlich fommt; wird überall in Barten und Begrabnigplagen ber Seiben gepflangt, blubt im Man und August und trägt im December und Janner reife und unreife Gulfen. Mit ben Straugern giert man ben

Hochzeiten bie Thuren, Zimmer und Tische, auch bienen sie bey Begräbnissen lediger Personen. Blätter und Samen wirken purgierend und abtreibend; die bitterschmeckenden Blüthen schweißetreibend und gegen Husten. Die Samen sollen gistig seyn, inzbessen werden sie von den Papageyen gefressen. Tsjetti-Mandaru, Rheede VI. Taf. 1. Crista pavonis, Rumph IV. Taf. 20. Mertan, Surinam T. 45. Lamarct T. 333. Reichards Gart. Mag. T. 93. Fleurs de Paradis, Poincillade.

23. G. Die Farberfafen (Caelalpinia).

Reich fünftheilig, ber untere Cappen groß und gewölbt, Blumenblatter nagelförmig, bas obere fürzer, 10 Staubfaben, unten zottig; Sulfe rautenförmig, zwenklappig und mehrfamig.

Sträucher und Baume, meift bornig, mit immer grunen, grabfieberigen Blattern und gelben Blumen in Rifpen.

- a) Bulfe mit 1-2 fehr bicten Samen. Nugaria.
- 1) Die ärgerliche (C. nuga).

Stengel vhne Stacheln, aber die Blattstiele stachelig und doppelt gesiedert, Blättchen zwenpaarig, mit einem ungraden; Blüthen in Traubenrispen. Oftindien, einer der kleinsten Sträuscher, aber einer der schlimmsten, den man sehr vermeiden muß; wächst überall in Buschen und am Strande, armsdick mit singersund strohhalmdicken Zweigen, welche im Grase kriechen und zu nichts dienen, als die Borübergehenden zu ärgern, indem ihre Dornen Kleider und Haut zerreißen. Die Blättchen zolllang, 3/4" breit. Die am Ende haben am Grunde ein Paar kleine Stacheln; Blüthen schön, gelb und wohlriechend, Hussen 2" lang, 1" breit, flach und glatt, mit 1—2 schwarzen, länglich viereckigen und flachen Samen. Aus dem Stamm fließt etwas Gummi; die Wurzel als Harnmittel. Nugae sylvarum. Rumph V. T. 50. Guilandina.

- b) Bulfe tafchenförmig und einfamig. Brafiliettia.
- 2) Die brafilische (C. brasiliensis).

Dornlos, Blätter sieben. bis neunpaartg, Seitenstiele sechs. paarig, Blättchen langlich. oval. Westindien, vielleicht auch Bra- lien, ein Baum, welcher bas westindische Fernambukholz liefert; Blüthen gelb in Rispen.

- e) Sulfen gusammengebrudt und troden, mit mehreren langlichen Samen. Sappania.
 - 3) Das Sappanholz (C. sappan).

Stachelig, Blätter zwölffieberig, Seitenftiele ebenfo, Blattchen ichief langlich-oval und ausgerandet. Oftindien, ein Baumchen, 12-20' boch und ichenfelebic, mit mehreren Stämmen; voll bicter Stacheln auf Bargen wie ben ben Rofen; Blatter boppelt gefiebert, 1' lang, Seitenstiele 1', mit gablreichen, golllangen Blattchen, welche fich bes Abende fchliegen; Bluthen in fcuhlangen Rifpen, gelb und geruchlos; Sulfen 4" lang, 2" breit, braun, bart, mit 2-3 braunen, flachen, brep. bis vieredigen Bohnen. Wird überall zur Bierbe im Sand gezogen; bluht vom April bie gum September, trägt am Enbe bes Jahres, grunt immer 100 Sahr lang. Der blagrothe Rern ift bas eigentliche Sappanholz, meldes jum Farben in ben Sandel fommt. Das außere Solz ift gelblichweiß. Der Sauptgebrauch ift zum Rothfarben; man macht aber auch Schiffenagel, Riften, Schrante und Stuble barans. Mit Baffer gefocht wird es fcmarz, mit Alaun roth, und bann jum Farben ber Leinwand gebraucht. Die bidften Burgeln farben am beften, werben aber felten ausgegraben, meil fle an fteinigen Platen machfen. Das amboinifche ift nur ein halbfriechender Strauch, bas fiamifche aber ein mannsbicker, nieberer Baum auf Bergen , hat bisweilen 4' im Dnrchmeffer und verfieht vorzüglich bie indischen Märkte, fo wie auch bas von Malacca. Es wird in gang Affen zu ber Chapfarbe (Oldenlandia) gethan; allein nur, wenn man eine wohlfeile, rothe Farbe geben will, bie nicht halt; heut zu Tage wird bas manil= lifche vorgezogen. Es findet fich nirgends wild, fondern in ben Berggarten, fo bag jeder Strauch feinen Gigenthumer Tsja-Pangam, Rasp-Hout. Rheebe VI. E. 2.; Liguum sappan, Rumph IV. T. 21. Rorburgh, Corom. T. 16. La= mard T. 335. F. 1. Benfers Baarenfunde T. 52.

4) Die bahamische (C. bahamensis).

Stachelig, Mittel = und Seitenstiele breppaarig, Blättchen verkehrt-oval. Bahama-Inseln; ein Strauch oder kleiner Baum mit stacheligen Zweigen und Blattstielen; Blüthen weißlich und

wohlriechend in Rispen, Hülsen schmal, mit rundlichen Samen. Liefert das gelbe Brasilienholz; die scharfe Rinde zum Blasenziehen. Catesby II. T. 51.

5) Die balfamische (C. bijuga, vesicaria).

Gbenso, aber die Blättchen verkehrt herzförmig. Jamaica, Holz roth und kommt wahrscheinlich auch als Fernambue vor; alle Theile geben beym Reiben einem starken balfamischen Geruch von sich, wie ber Sevenbaum. Sloane II. T. 181. F. 2.

6) Die tropfenbe (C. pluviosa).

Dornlos, Blätter ungrad und toppelt gefiedert, achtpaarig, Seitenstiele zwölfpaarig, Blättchen rautenförmig. Brafilien, ein Baum, von bessen Zweigen Tropfen herunterfallen wie ein Regen. Cubaea.

7) Die empfindliche (C. mimosoides).

Stachelig, Blätter zwölffiederig, Seitenstiele ebenfalls, Blättchen länglich = oval. Malabar, ein Strauch, 3—4' hoch, voll Stacheln, mit spannelangen Blättern, welche sich ben der Berührung sogleich niederlegen, wie ben Todda-Vaddi (Oxalis), sich aber bald wieder erheben bis Sonnenuntergang; Blüthen roth, 3/4" hreit; Hülsen 11/2" lang, wollig, mit 2—3 Bohnen; blüht immer. Kal-Todda-Vaddi, Lief-blaad. Rheede VI. Tas. 8.

- d) Gulfen fanglich, umgebogen, mit Quermanben.
- S) Die gerbende (C. coriaria).

Dornlos, Blattstiele sechspaarig, Seitenstiele zwanzigpaarig, mit schmalen Blättchen. Westindien und Columbien, ein Strauch, 15' hoch, Blättchen 3''' lang, Blüthen klein, gelblich und wohlerichend sin Rispen, Hüssen $2^1/2''$ lang, fingersbreit und Sesore mig, Samen oval und breit. Die Früchte sind sehr herb und dienen zum Gerben. Siliquae libididi. Jacquin, Am. t. 175. f. 36. Kunth, Mimos. t. 45. Poinciana.

24. G. Die Schnellerfafen (Guilandina).

Kelch frugförmig und fünfspaltig, 5 stiellose Blumenblätter, 10 Staubfaben unten zottig; Hulfe oval, etwas zusammenge- bruckt, stachelig, zwepklappig, mit 1—3 runden, glanzenden und steinharten Samen.

Straucher und Baume mit hatendornen, gradfieberigen Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (G. vulgaris).

Blattchen behaart und oval. Lobus echinodes, Clu-fius, Exot, t. 71. Guénic.

Oftindien und Arabien, von ba in America, wo man aus bem Kern eine Milch macht und aus bem Holze Tisanen gegen Schleimflusse.

Man unterscheibet 2 Arten.

a.) Die fleine (G. bonduc).

Größer, Stacheln einzeln, Samen gelblich. Offinbien, an burren Plagen, ein garftiger, friechender Strauch, ber voll Stadeln fint, wie die Brombeerstraucher und auch weißes Mark hat, unten armebict, theilt fich in viele ausgebreitete, mannslange und unregelmäßige Zweige, Die auf andern Strauchern liegen ober auf ber Erbe friechen und fich bin und wieber erbeben. Blatter boppelt geffebert, mit 3-6 Daar Blattchen, 4-5" lang und 2" breit, mit Stacheln am Grunde; ichliegen fich bes Rachts. Der Straug am Exbe, fast fpannelang, Blumen wie benm Ginfter, aber rothlich; Sulfen 3 - 4" lang, 2" breit, voll fleiner, weicher Stacheln, wie Caftanien, fchwärzlich; enthalten in Mart 2-4 runde Samen, gang wie Schnellfugeln mit feinen Rreifen gezeichnet und einem fahlen Rleden; Schale fteinhart, Rern bitter. Man braucht biefe Samen fehr viel zu bem gemeinen Spiel Tsjonka. Man hat nehmlich ein Scheit, worinn 14 Gruben in 2 Reihen find, in die man nach gewiffen Regeln Diefe Rugeln gablt, bis ein Theil gu furg fommt. Diefe Samen verftopfen und die indischen Borfechter effen einige Tage nach einander 40 berfelben, um im Rriege vest zu werben. Man pflegt fie um die Bestungen zu pflangen, weil fie ein undurchbringliches Gebuich bilben. Die frifden Blatter gestoßen mit Giffg, beforbern ben Blutflug, die Burgel gegen Ruhr. Rumph V. Taf. 48. Frutex globulorum, Balletjesstruyk; Plufenet I. 2. F. 2. Lamarct I. 336.

b.) Die große (G. bondacella).

Rleiner, Stacheln paarig, Samen grab. Oftindien, ein

Strauch, ziemlich wie ber vorige, aber aufrecht, befonbers am Stranbe, ben er bisweilen wie eine Mauer umgibt, bag niemand burchkommen fann, indem fich die Dornen fo veft ein= hafen, bag nichts übrig bleibt, als etwas zurückzugehen und fie gang gebulbig loszumachen. Obichon er nehmlich wie ein Baumden, aufschießt, fo hat er boch auch Seitenzweige, Die auf ber Erbe frieden und gang voll Dornen find. Sulfen fingers. lang, 2" breit, ichwärzlich und rauh, mit 2 Samen, größer als bie vorigen, fteinhart, glatt und glangend, etwas langlich und zusammengebrückt, aschgrau, einige blaulich, andere ichwarzlich. Werden nicht fo häufig von ben Anaben zum Spiel gebraucht wie tie vorigen, weil fle ju groß find und nicht fo rund. Beigen in Brafilien Matos. Burgel, Riube, Blatter und Bohnen gegen Darmvorfalle und Blabungen; bas Mart ber Früchte gegen Stein. Rheede II, Saf. 22. Caretti; Rumph VI. Saf. 49. Rig. 1. Globuli majores; Breynius, Prodromus tab. 28. Schrank, Hortus monac, tab. 68. Roxb., Aliat. Ref. II. 315, IV. 276,

2) Die stachelige (G. echinata).

Stachelig, Blätter zwenfach gesiebert, Blättchen vielpaarig, elliptisch, Hülfen länglich und flach. Brasilien, ein großer, knoriger Baum mit brauner Rinde und kurzen Stacheln, Blättchen zehnpaarig, wie beym Buchs; Blüthen klein, gelb und roth gesichäckt, sehr wohlriechend wie Mayblümchen; Hülfen stachelig und braun, mit einigen rothen Bohnen. Liefert das rothe Brasilien oder Fernambukholz, welches in der ganzen Welt bekannt ist; jedoch ist nur der beindicke Kern eines mannsbicken Baumes roth. Er wächst nur in den innern Wälbern und wird mit vieler Mühe an die User geschafft. Uebrigens nannte man ein Färberholz Brasilienholz, ehe America entdeckt war. Piso, Pao do Brasil. Caesalpinia.

- D. Sulfen troden, Samen breit.
- 25. S. Die Sonigfafen (Gleditschia).

Zwitter und getrennt, Relch meift vierspaltig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaben; Sulfe eben mit zusammengebruckten Samen in Mus zwischen Querwanden. Meift Baume mit verzweigten Dornen und grad ober zwepfach gefiederten Blättern, auch die Blättchen zusammengewachsen; Blüthen grunlich in Rifpen.

1) Die gemeine (G. triacanthos).

Dornen breytheilig, Blättchen lanzetsormig, Hulfen etwas gedreht und vielsamig. Nordamerica und im Alleghany-Gebirge, ben uns fast in allen botanischen Gärten und Anlagen; ein Baum 40—60' hoch, mit starten Dornen an Stamm und Aesten, 2—4" lang; barunter die Blätter büschelweise, 6" lang, mit 8—12 Paar Blättchen, zolllang und faum 1/2" breit; Staubblüthen in 4" langen Käschen, Samen • und Zwitterblüthen in 6" langen Trauben mit grünlichgelben weißgeränderten Blumenblättern und 6 röthlichen Staubsäden ohne Beutel; Hüssen schwerdsförmig, über schuhlang, 2" breit, mit 10—20 Bohnen in süsem Mark, das ben Hussen genommen und auch zu Meth gesotten wird. Der Baum wird daher in Menge angepstanzt. Pluken et T. 352. F. 1. Duhamel l. T. 105. Kerner T. 420. 21. Michaux, Arbres II. t. 10. Schkuhr T. 356.

26. S. Die Delfäfen (Hyperanthera, Moringa).

Relch fünftheilig und abfällig, Blume fünfblätterig, mit aufsteigender Fahne, 10 ungleiche Staubfaben, wovon bisweilen 5 beutellos; hulfe brenklappig mit brenedigen Samen in Mark.

Dornlose Baume mit zwen- bis brenfachen ungraben Fiederblättern, Bluthen in Rifpentrauben, die Sulse mahrscheinlich aus 3 Balgen verwachsen, wie die Sohlcapfeln.

1) Die gemeine (H. pterygosperma).

Blätter zweymal gefiebert, die untern breyzählig, nur 5 Staubbeutel, Hulfen brepedig, Samen breyflügelig. Oftindien, Ceplon und Aegypten, jeht auch in America allgemein angepflanzt, vorzüglich um die Häuser in jedem Dorf; ein mäßiger Baum, 25' hoch mit 2' dickem Stamm und wenigen, aufzrechten Zweigen; die graue und warzige Rinde schmedt rettigartig; Blätter zwey- bis dreyfach gesiedert, ellenlang, Blättchen 5—7, kaum zollgroß und 1/2" breit, daher gibt der Baum nicht viel Schatten, zeichnet sich aber durch seine aufrechten Zweige von ferne aus; Blüthen in großen Endtrauben, Kelch weiß,

Blumen gelblich und wohlriechend, Suffen über ichuhlang und mehr als fingeredict, walzig, etwas brepectig und langegeftreift, mit Camen wie Erbfen, in ichwammigem, fabem Mark. Blätter schmecken bitterlich wie Genf und fint ein tägliches Bemufe fürs Befinde: baber werben bie Baume beständig gestunt. wie ben une bie Beiben, und bie Zweige in bie Erbe gestedt, mo fie leicht Burgel fchlagen und neue Blatter treiben. halbreifen Bulfen geben ein befferes Gemufe, man faugt aber nur bas Mart aus. Die Rinde fcmedt wie Rettig, bie Burgel icharf und brennend wie Meerrettig und wird ebenfo gerieben auf Fleisch und Fisch gestreut; ihre Rinde auch gegen Lahmung, Ruggeschwülfte, Scorbut und Bicht; ber Saft treibt die Brillen-Schlangen aus ben Saufern. Die Tauben freffen bie Bluthen febr gern. Die weißen Samen find icharf und bitter, machen Abführen und Erbrechen; man preft baraus ein milbes Del, welches nicht rangig wird und unter bem Ramen Beben = Del unter wohlriechende Galben fommt. Blubt im Jung, July und August und trägt ums Reujahr, 70-80 Sahr lang. Die Bulfen fteben überall zum Berfauf. Rheebe VI. E. 11. Moringe; Rumph I. E. 74. Kellor-boom; Bladwell E. 386. Jacquin, Rar, t. 461. Lamaret I. 337. Plent I. 318. Tussac, Antilles IV, t. 16. Nuces behen, Balani myrepsicae. Glandes unguentariae.

B. Regelmäßige Pflaumenpflanzen.

Fünf Blumenblätter mit ein- oder mehrfachen frenen Staubfaden; fleischige und mehrfächerige Pflaumen.

Ordnung V. Frucht : Pflaumer. Stackhussen, Empetren, Chailletien; Celastrinen; Rhamnen; Terebinthaceen.

Pflaume mehrfächerig, wenigstens urfprünglich.

Sträucher und Bäume, in allen Climaten, oft mit Dornen und einfachen Blättern, boch auch mit gefieberten, meift ohne Rebenblätter; die Blumen klein und oft kummerlich mit ben Staubfäden am Kelche und einer Pflaume meist von bemfelben eingeschlossen, nur ein Griffel mit mehrern Narben. Samen sehr verschieden, aufrecht und verkehrt, und ebenso ber Reim, mit und ohne Enweiß.

In hinsicht auf ihre Stoffe find fie nicht von großer Bichtigfeit; boch liefern mehrere bittere und gerbende Rinden und Blatter, und manche sehr schmachhafte Früchte, sowohl Fleischals Kernobst. Diese jedoch finden fich nur in heißen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben fummerliche Blumen mit abwechselnden Staubfaben, und eine trockene, nugartige Pflaume, mit verichiedenen Samen; Stackhuffen, Empetren, Chailletien.
- b. Andere haben fünfzählige Blumen mit abwechselnden Staubfaben und mehrfächerige Pflaumen mit einem Griffel; Celaftrinen.
 - c. Undere ebenfo, aber die Staubfaden gegenüber; Rhamnen.
- d. Andere enblich haben mehrere frepe Pflaumen oft mit getrennten Bluthen und abwechselnden Staubfaden, die Samen ohne Eyweiß.
 - 13. Bunft. Ruß = Pflaumer Berfen. Stackhuffen, Empetren, Chailletien.
- Bluthen tlein, bisweilen getrennt, dren- und fünfzählig, mit fo viel Staubfaden und nufartigen Pflaumen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit zerstreuten, einfachen Blättern und meistens mit Nebenblättern; meistens in heißen Landern; Blüthen flein, bisweilen getrennt, trep= und funfzahlig, mit so viel Staubfaten, abwechselnd und gegenüber, 2 oder 3 trocene nuß- oder beerenartige Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen mit und ohne Epweiß, mit aufrechtem Reim.

A. Rrauter mit fünfzähligen Zwitterblumen und 3-5 ichlauchartigen Pflaumen; Stachhusten.

Ausdauernde Rräuter im milbern Neuholland, mit einfachen Wechfelblätern und fleinen Rebenblättern; Blüthen in fabenförmigen Uehren, mit je 3 Deckblättern, Reich fren, auf-Dens allg. Naturg. III. Botanit II. geblasen und fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen, unten zusammenhängenden Blumenblättern und so viel abwechselnden Staubfäden; 3—5 schlauchartige und einsamige frene Pflaumen mit verwachsenen Griffeln, Samen und Keim aufrecht im Eyweiß.

1. G. Die Krautwersen (Stackhousia).

Relch aufgeblafen und fünfspaltig, 5 Blumenblatter und fo viel Staubfaben; 3 ober 5 ichlauchartige Pflaumen mit fo viel meift verwachsenen Griffeln.

1) Die gemeine (St. monogyna).

Blätter abwechselnd und langetförmig. Reuhostand; ein kleines Strauchlein mit zerstreuten kleinen Blättern und Blüthen in einfachen Endähren, ohne Rucen. Labillardière, nova Hollandia. t. 104. E. Smith, Linn. Trans. IV. 218.

B. Straucher mit mehrfacherigen und beerenartigen Pflaumen; Empetren.

Heidenartige, trodene Sträuchlein, mit abwechselnden Radelblättern ohne Rebenblätter. Blumen flein, zwey- und dreyhäusig, meist einzeln; Kelch und Blume dreyblätterig, mit so
viel abwechselnden Staubfäden, 3—9 beerenartige Pflaumen mit
einem furzen Griffel und einem aufrechten Samen, Keim aufrecht in Cyweiß. Meist in kaltern Gegenden und auf Alpen.

2. G. Die Rausch = Beeren (Empetrum).

Zwitter und getrennt, Kelch breyblätterig in 6 Schuppen, 3 Blumenblätter und so viel Staubfäben, Pflaume seches bis neunfächerig. Sträuchlein mit zerstreuten ober wirtelförmigen, schmalen Blättchen und schwarzen ober rothen Früchten im nörd-lichen Europa und America.

1) Die gemeine (E. nigrum).

Blatter schmal und bunkelgrun, mit umgelegtem Rand und brufig, Blumen roth, Beeren schwarz.

Auf Alpen und im nördlichen Deutschland in heiden und Sumpfen; ein heidenartiges Sträuchlein, nur schuhlang und liegend, mit vielen oft wirtelartigen Zweigen und sehr gedrängten Blättchen, 3" lang, taum 1" breit, dick und stumpf, unten mit einer weißen Rippe; Blüthen sehr klein, einzeln in Achseln, Relch weißlich, Blumen röthlich; Pflaumen wie Erbsen

mit harter Ruß, schmeden sauer und unangenehm, werden aber im höhern Rorden gegessen und für harntreibend gehalten; in Grönland macht man ein schlechtschmedendes, weinartiges Getränk daraus; es scheint daher nicht, daß sie Schwindel erregen, wie man behauptet hat. Fl. dan. t. 975. Lamarck T. 830. K. 1. Reiter T. 95. Schkuhr T. 318.

3. G. Die Sauerwerfen (Corema).

Ebenso, aber ber Relch ohne Schuppen und bie Pflaume nur brenfacherig.

1) Die weiße (C. album).

Gin aufrechtes Sträuchlein wie bas vorige, mit Bluthen in Knäueln und weißen Beeren. In Portugall macht man baraus eine säuerliche Limonade für die Fieberkranken. Bartener T. 106. Empetrum album.

C. Zwitter, fünfgablig mit abwechselnden Staubfaben und 5 Drufen; trocene Pflaume zwen- bis drepfacherig, reif einfacherig und einsamig; Chailletien.

Sträucher und Bäume mit lederigen Bechselblättern und Rebenblättern; Blüthen buschelsvemig, zwitterartig und getrennt, Relch fünfspaltig, innwendig gefärbt, so viel Blumenblätter und Staubfäben; Pflaumen frey mit 2—3 Griffeln, zum Theil verswachsen, Samen verkehrt, Keim aufrecht, ohne Cyweiß. In heißen Ländern.

4. G. Die Rletterwerfen (Chailletia).

Relch fünftheilig, 5 Blumenblätter gespalten und 5 Staubfaben mit so viel Drufen; Pflaume trocken, breyfacherig, reif
einfächerig und einsamig. Bäume in heißen Ländern; ziemlich wie Celtis mit Dolbentrauben.

1) Die gemeine (Ch. fasciculata, dichapetala).

Blätter länglich, Bluthen bufchelformig, Griffel verwachfen. Madagascar; ein Baumchen mit fletternden fast laublofen Zweisgen. Petit Thouars, Madag. Nro. 75.

5. G. Die Ruthenwerfen (Tapura).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig und fast zweylippig, oberes Blatt brengahnig, unteres gespalten, 5 ungleiche Staub-faben; Pflaume brenfacherig mit einem Griffel.

1) Die gemeine (T. guyanenlis, sessilistora).

Blätter lang, elliptisch, Blüthen in Anäueln. Gryana in Wälbern, ein Strauch über 12' hoch, 4" dick, mit biegsamen 3weigen, Blätter 4" lang, 2" breit, mit einem halb Dutenb gelben Blüthen in ben Achseln. Die Erevlen brauchen ihn als Stäbe in bas Fachwerk ber häuser. Aublet T. 48.

14. Bunft. Pflaumen = Pflaumer - Pimpeln. Celaftrinen.

Reld, und Blume vier- oder fünfgählig mit so viel abwechselnden Staubsfäden; Gröps meist pflaumenartig mit einem Griffel auf einer Scheibe, zwey- bis fünffächerig, mit einem aufrechten Samen in fleischiger Hulle, Reim aufrecht im Cyweiß.

Sträucher und Bäume mit einfachen Wechselblättern oder gefiederten Gegenblättern und kleinen Nebenblättern in gemästigten und heißen Ländern; Blüthen klein, in Ufterdolden und Rispen, meistens Zwitter und weiß, der Gröps auf einer fleisschiegen Scheibe, und ebendaselbst die Blumenblätter und Staubfäden, meist pflaumenartig, aber auch taschen= und capselartig, zwen= bis fünffächerig, mit wenig Samen und meistens ver= wachsenen Griffeln. Sie unterscheiden sich von den Rhamnen vorzüglich durch die abwechselnden Staubfäden und die meist trockene Frucht.

A. Frucht meift capfelartig.

a. Capfel- oder beerenartige Frucht flafft nicht, Griffel gespalten; Blatter gefiedert und gegenüber; Staphpleaceen.

Aufrechte Straucher und Baume mit ungraben Fiederblatetern und gefärbtem Kelch; Grops zwen- bis drenfacherig, eine aufgeblasene Capsel ober beerenartige Pflaume mit einigen run- ben, fteinharten Samen.

1. S. Die Pimpernuffe (Staphylea).

Relch fünftheilig, gefärbt und abfällig, mit 5 Blumen: blättern und Staubfaben; Capfel häutig und aufgeblafen, zwen: bis brepfacherig, mit fo viel Griffeln und 1—3 Samen.

Baumartige Straucher auf ber nördlichen Erbhalfte, mit weißen Blumen in Achselrifpen.

1) Die gemeine (St. pinnata).

Blatter ungrad gefiebert, Blatteben langlich-oval und gegabnt. Blumen weiß in hangenden Trauben. Gublich und öftlich auf Bergen, ben und bin und wieder verwildert, fonft in Garten und Luftwalbern; in ber Tracht wie bie Mefchen, aber nur 2 bis 3 mannhoch, mit grauer oder brauner Rinde und marfreis den Zweigen, Blatter fast fo groß wie die des Rugbaums, mit 5-7 Blattchen, 4" lang, 2" breit; Bluthen wie Manblumchen, ichneeweiß oder etwas rothlich an hangenden Trauben; Grops fo groß wie eine Wallnuß, papierartig aufgeblafen, trocken und rauschend, zwenfacherig, enthalt in jedem Fach zwen glangend. braune Samen wie Erbfen, gegen ben Rabel etwas verlangert. Sie find ölig, ichmeden etwas berb, führen ab und erreaen Erbrechen; boch follen fle von Rindern aus Lederen gegeffen werben, und die Bluthenknofpen im Orient wie Cappern. Knorr, Deliciae II. t. S. 1. Lamarcf E. 210. Schmidts Baumzucht H. I. 80. Schluhr I. 84. Buimpel I. 86. Piftacia sylvestris, Nux vesicaria, Pistacchio falso, Pistachier fauvage.

2) Die brenblätterige (St. trifolia).

Blättchen brengablig, fpih= oval. Birginien, ben uns in Luftwäldern, nicht fo hoch als die vorige, Capfel zwenfächerig. Schmidts Baumzucht II. T. 81.

2. 3. Die Pimperbeeren (Turpinia, Dalrymplea).

Zwitter und getrennt auf 2 Stämmen, Relch gefärbt und fünftheilig, Blume fünfblätterig an einer zehnkerbigen Scheibe mit gleichviel Staubfäden; Beere pflaumenartig, drenfächerig, mit 3 Griffeln und 1—3 rundlichen, harten Samen. Sträucher und Baume in heißen Ländern mit Fiederblättern.

1) Die gemeine (T. pomifera).

Rifpenzweige gegenüber. Oftindien in Silhet; ein Baum mit schuhlangen Blättern und 3-7 Fiederblättchen, 5" lang, sehr bicken Rifpen, und hochgelben, rundlichen, apfelagtigen

Früchten wie Mifpeln, welche Junfnjam heißen. Roxburgh, Corom. III. t. 279. Fl. ind. I. 633.

- b. Griffel einfach; Frucht capfelartig und flaffend im Rucken; Samen in fleischigen Sullen, Reim aufrecht im Goweiß; Blätter einfach und abwechselnd; Guonnmen.
 - 3. G. Die Spindelbaume (Euonymus).

Relch offen, vier- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblattern an einer Scheibe; Capsel dren- bis fünsknöpfig mit einem Griffel und 2 ober 1 Samen aufrecht an Rippenscheidwänden in gefärbter, steischiger Hülle.

Große Sträucher auf ber nördlichen Erbhälfte mit vierectis-

1) Der gemeine (E. europaeus).

Blatter langlich langetformig, fein gegabnt und glatt, Stiele flach und brenbluthig, Bluthen vierzählig. Heberall in Baunen, jedoch nur gerftreut, ein febr hubscher Strauch, befonders wann er feine fanftrothen Capfeln tragt mit 4 Bipfeln, baber Pfaffen-Butlein; über mannshoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und armformigen, glatten, grunen und vierectigen Zweigen; Blatter 1'/2" lang und 1/2" breit, auf furgen Stielen; Bluthen fürzer, offen und grunlichgelb; Capfel fcon roth, 1/3" groß, mit je einem weißen Samen in bochgelbem Mus; bluht im Man und reift im Spatherbit. Das gelbliche harte Solg ift gut fur Schreiner, zu Spindeln und Schuhzwecken, vorzüglich zu Schiefpulver und Zeichenkohlen; Die Sulfen follen mit Alaun gelb färben; die Früchte erregen Erbrechen, und werden gepulvert als Salbe gebraucht gegen Grind und Ungeziefer; Die Rothfehlden verschlucken die Rerne, geben fie aber unverdant wieder von fich. Schfuhr Saf. 48. Sturm E. 27. Schmidts Baumzucht II. I. 71. Guimpel S. 16. Bwectholz, Fusain.

2) Der marzige (E. verrucosus).

Ebenso, aber die Rinde warzig. Südeuropa und östliches Deutschland, ben uns in Gärten; überhaupt kleiner, Zweige und Blüthenstiele rundlich, Blüthen grünlichbraun, Samenhülle schwarz. Jacquin Austria. t. 49. Schmidt II. Taf. 72. Guimvel T. 17.

4. G. Die Peftpimpeln (Catha).

3witter, Relch flach und fünflippig, mit fo viel Blumenblättern und Staubfäben; Capfel leberig, breneckig, mit 1 ober 2 Samen an Rippenscheidwänden in gefärbten hullen. Meift bornige Sträucher in heißen Ländern mit gedrängten Blättern und weißen Bluthen in Buscheln.

1) Die gemeine (C. edulis).

Dornlos, Blätter efliptisch, Blüthen in gabeligen Aftersbolben. Arabien, angebaut in den Caffee-Gärten; ein Bäumchen mit grünen, gegliederten Zweigen und 2" langen Blättern, welche die Araber sehr gern essen, indem sie behaupten, man könne darauf die ganze Nacht wachen, auch dringe die Pest nicht an die Orte, wo der Baum gepflanzt werde: wenn man einen Zweig im Busen trage, so könne man sicher unter den Peststranken herumgehen. Der Geschmack der Blätter verräth aber keine besondern Rräfte. Forskal, Descr. p. 63. Kath.

5. G. Die Rebenpimpeln (Celastrus).

Zwenhäusig, Reich fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und Staubfäden; Capfel lederig und rundlich mit drenlappiger Narbe, zwens bis drenfächerig, mit 1 oder 2 Samen an Rippenscheidwänden in gefärbten Hüllen.

Rletternde Straucher mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in Trauben, in warmern Landern.

1) Die gemeine (C. scandens).

Stengel kletternd, Blatter spih-oval und gezähnt, Bluthen grunlichweiß in Endtrauben. Nordamerica; ein Strauch, 2 bis 3 mannhoch, dessen dunne und braune Zweige auf die höchsten Baume klettern und dieselben so umwinden, daß sie ersticken; Blatter 3" lang, 11/2" breit; Capseln rundlich und drepeckig, mennigroth; die Rinde macht Erbrechen. Ben uns hin und wieder zu Lauben. Duhamel, Arbres t. 95. Schmidts B. 3. II. T. 140. Schkuhr T. 47.

6. G. Die Futterpimpeln (Maytenus).

3witter und getrennt, Relch fünfspaltig; Gapfel leberig, ein- bis brepfacherig, mit fo viel Rarben und einem Samen

in weicher hulle. Dornlose Straucher und Baumchen in Gub. America.

1) Die gemeine (M. chilen(is).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnelt, Blüthen gehäuft und fliellos. Ueberall in Chili, ein immergrüner Baum,
mit 30' hohem Stamm und 10' hohen Aesten, Blätter 2"
lang, Blüthen sehr klein und purpurroth, bedecken alle Zweige;
Capseln rundlich, meist zweyfächerig, gelb mit einem schwarzen
Samen. Das Holz ist sehr hart und gelb, mit rothen und grünen
Flecken. Das Hornvieh ist nach ben Blättern so begierig, daß es
jedes andere Futter verläßt, wenn es dieses sieht. Gin Absud
bavon dient als Gegengist gegen die Wirkungen des Baumes
Lithi, welcher unter die Terebinthaceen gehört, und dessen Ausen
Dünstung Ausschläge und Anschwellungen hervorbringt; die Samen
geben Del. Feuillee III. T. 27. Molina, Chili S. 152.

B. Frucht pflaumenartig. Glaobenbren.

7. G. Die Olivenpimpeln (Elaeodendron, Schrebera). Zwitter und getrennt, Relch klein und viers bis fünflappig mit so viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume mit kurzem Griffel, zweys bis fünffächerig und eins bis zwensamig, ohne hufle. Sträucher und Baumchen in heißen kandern mit Blättern und Blüthen wie die vorigen.

1) Die gemeine (E. orientale).

Blätter lanzetförmig und kurz gestielt. Madagascar; ein Baum mit knotigen Gegenzweigen und veränderlichen Blättern; jung schmal und gekerbt, 10" lang, 3" breit; älter lanzetförmig, 3" lang, 1"/2" breit; alt oval; Blüthen in Achseln zu drepen, Pflaumen wie Oliven. Jacquin, Rar. t. 48. Gärtener Taf. 57. Lamarck Taf. 132. Rubentia olivina. Bois d'Olives rouge.

8. 3. Die Beilpimpeln (Myginda).

Relch flein und vierspaltig mit so viel Blumenblättern und Staubfaden; Pflaume rundlich, dreps bis vierfacherig, mit so viel Narben, reif einfacherig und einfamig. Straucher im heisen America, mit viereckigen Zweigen, fleinen Gegenblättern und sehr kleinen Bluthen.

1) Die ovale (M. rhacoma).

Blätter oval lanzetförmig und gekerbt. Blüthen in Aftersbolden mit 4 Rarben. Westindien an der Rüste, ein kleingas beliger Strauch mit vierstügeligen Zweigen; Blätter gegenüber, zollang, Blüthen röthlichweiß, Pflaumen wie Johannisbecren und scharlachroth. Die Burzel harntreibend. P. Browne T. 16. F. 1. Jacquin, Rar. t. 311. Tuffac, Antilles II. t. 23. Crossopetalum.

2) Die herzförmige (M. uragoga).

Blätter voal und herzsörmig, gezähnt und flaumig, Afterbolden zweymal drengabelig. Columbien ben Carthagena, an
ber Küste; ein aufrechter Strauch, 3—8' hoch, mit brauner,
innwendig goldgelber Rinde, weißem, sehr bitterem Holz und
dicker, knotiger Burzel, deren Absud als ein harntreibendes
Mittel gebraucht wird. Blätter gegenüber, 1½" lang, ½"
breit, Aferdolden ebensolang, mit rothen Blumen und zölligen
Pflaumen wie Erbsen. P. Browne T. 17. F. 1. Jacquin,
Am. t. 16. Lamarch T. 76.

C. Blumenblatter auf bem Stiel, gewöhnlich verwachsen, phne Scheibe; Pflaume mehrfacherig, mit fo viel Narben und je einem vertehrten Samen, Reim aufrecht im Epweiß; Flicinen.

Immergrune Sträucher und Baumchen, ohne Milchfaft mit vierectigen Zweigen, leberigen und glanzenden Wechfel= und Gegenblattern ohne Nebenblatter; Bluthen fein, meift weißlich, einzeln und bufchelförmig. In gemäßigten und heißen Landern.

9. S. Die Rirfdenpimpeln (Cassine).

Zwitter und getrennt, Reld, fehr flein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblattern und Staubfaden auf einem Ring; Pflaume trocken, brenfacherig, mit fo viel Narben und je einem Samen.

Sträucher mit vieredigen Zweigen, leberigen Gegenblättern und fleinen Achfelblüthen am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Die capische (C. capensis).

Bweige vieredig, Blatter gestielt, oval und geferbt, Rifpenfürzer. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewachs. haufern; ein Strauch über mannshoch, Blatter gegenüber, Blumen flein, weiß und wohlriechend in Achfelftraußern; Beeren corallroth wie Spargelbeeren, endlich schwarz. Soba, Mus. I. t. 29. f. 1. Lamaret E. 130. F. 3.

10. G. Die Stechpalmen (Ilex).

Zwitter und bisweisen getrennt, Kelch sehr klein unt viersähnig, Blume rabförmig, viertheilig, mit so viel Staubfaben; Pflaume rundlich, viernufsig, mit so viel Narben, Same brepedig. Immergrune Sträucher und Baumchen meift in warmern Ländern, mit glanzenden, harschen, oft dornig gezähnten Wech-selblättern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (I. aquifolium).

Blatter leberig, oval und glangend mit bornigen Bahnen, Bluthen in furgen Achselbolden mit rothen Beeren. Sin und wieder in Balbern mehr fublich, ben uns nur ein Strauch, ober ein Baumchen 1-2 mannhoch; in Italien aber, Japan und Birginien ein Baum 20-40' boch, mit fast wirtelformigen Meften und biegfamen, grunen 3meigen; Blatter gegen 3" lang, 2" breit, auf 1/2" langen Stielen, fcon glangenbgrun; nehmen fich befonders des Winters mit ben rothen Beeren in Den Balbern fehr frembartig aus, ben altern Baumen fast bornlos; es gibt Spielarten mit gelb. und weißgeschactten Blattern. Bluthen weiß, im Man, in armen Dolben, zerftreut an ben Bweigen; Die rothen Beeren 4" bid, vom Geptember an burch ten gangen Binter, wurden ehemals als ein fartes Abführmittel gebraucht, fo wie Burgel und Rinde, woraus man que ten Bogelleim focht. Die Blatter fchmeden berb, und werben gegen Durchfall, Buften und Bicht gebraucht. Das Soly ift febr hart und gut zu Drechslerarbeit; Die Zweige zu Deitschen und Labfibden. Plent I. 72. Schfuhr I. 29. Sturm S. VII. Sanne VIII. I. 25. Guimpel E. 5. Duffelb. II. I. 16. Sulfen, Solfche, Sulft; Houx.

2) Die Sumpf=St. (I. cassine).

Blätter oval lanzetsörmig und scharf gezähnt. Nordamerica in Sumpfboden, ben uns in Garten; 1—2 Mann hoch, sonst wie die vorige und ebenso gebraucht. Catesby I. T. 31.

3) Die Bred. Ct. (J. vomitoria).

Blatter langlich, geterbt und glatt, Bluthen in fliellofen

Dolben. Nordamerica, an ber Kuste; ein zierlicher Strauch, bessen Blätter als' schweißtreibender Thee gebraucht werden, in Menge aber Absühren und Brechen erregen. Die Wilden maschen daraus ihr Blackstrink, welches sowohl als Arzney, als auch in ihren Nathsversammlungen getrunken wird. Im Frühright versammeln sie sich, nachdem sie ihr altes Hausgeräth mit neuem ersett haben. Dem Ansührer bietet der nächste nach ihm dieses Getränk in einem Gesäße oder einer Muschel an, und daraus trinken alle andern, selbst Weiber und Kinder. Es soll Appetit machen und ben Muth erheben. Die Blätter kommen nach Europa unter dem Namen Peragua et Apalachine. Castesby II. T. 57. Jacquin, Rar. t. 310. Wendland, Hort. t. 31.

4) Die Thee=St. (J. paraguariensis).

Blatter länglich keilförmig und gezähnt, Achselstiele vierstheilig, Narbe vierlappig, Nußschale geadert. Paraguan und Brasilien ben Euritiba; ein kleiner, glatter Baum, welcher ben berühmten Paraguan-Thee liefert, ber sehr häusig im ganzen südlichen America und bereits auch in England getrunken wird. A. St. Hilaire, Mem. Mus. IX. pag. 351. Plantes remarquables pag. 41. Arvore do Mate st. da Congonha; Herbe du Paraguay.

11. G. Die Glattpimpeln (Prinos).

Wie die Stechpalme, aber die Bluthen meistens getrennt und alles fechsiählig. Straucher ziemlich wie die vorigen, aber ohne bornige Blatter.

1) Die wirtelförmige (P. verticillatus).

Bidtter abfällig, Stengel spip val und gezähnt, Rippen auf der untern Seite flaumig, Blüthen in Dolben. Nordamerica; ein Strauch, 2—3 Mann hoch, Blätter 3" lang, Blüthen zwenhäusig, sehr klein, Beeren roth. Die bittere und herbe Rinde als stärkendes Mittel gegen Durchfall und Fieber. Lamarck Taf. 255. F. 1. Barton, Mat. med. t. 17. Bigolow, Med. Bot. t. 56. Guimpel T. 56.

15. Bunft. Beeren : Pflaumer - Elfen. Rhamnen.

Blüthen fünfzählig, Blume im Relch, mit gleichviel Staubfäden gegen über; beerenartige Pflaume meist im Relch, zwep- und drepfächerig, mit so viel verwachsenen Griffeln, je einem aufrechten Samen und solchem Keim in wenig Epweiß.

Sträucher und Baume oft mit Dornen, einfachen Bechfelblättern und kleinen Nebenblättern, bisweilen bornig, in allen Elimaten; Bluthen unansehnlich, Zwitter, einzeln und buschelförmig ober straußartig in Achseln, mit einer Scheibe im Relch. Die 3 Fruchtfächer mahnen sehr an die der Guphorbien, hängen aber stärker zusammen und sind von Fleisch umgeben. Ihr Ruben ist gering, außer zu Brennholz; die Früchte selten esbar.

- A. Gröpe capfelartig.
 - a. Grops unten.
- 1. G. Die Beiben . Elfen (Phylica).

Reich wollig und verwachsen, fünfspaltig, so viel schuppenförmige Blumenblätter und Staubfäden; Capsel oval, drepknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Heidenartige Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit zerstreuten, flaumigen Blättchen und weißen Blüthen in Röpfchen.

1) Die gemeine (Ph. ericoides).

Blätter in Wirteln, schmal und glatt, mit umgerolltem Rand, Köpschen filzig am Ende. Borgebirg ber guten hoffnung und Aethiopien, ben uns gemein als Zierstrauch in Gewächsthäusern, 2' hoch, mit weißen Nadelblättern und solchen Blumen; nichts besonders. Commelyn, Hort. II. t. 1. R. Sprengel in berl. Magazin VIII. T. 8. F. 1. Bot. Mag. tab. 224. Tylanthus.

2. G. Die Reben-Glifen (Gouania).

Relch verwachsen und fünfspaltig, Blumenblätter ichuppenformig und hohl, mit ben Staubfaben auf einer lappigen Scheibe, Grops brepedig ober brepfügelig, brepfächerig mit brepspaltigem Griffel und je einem Samen. Meift fletternbe Sträucher mit Bechfelblattern in heißen Lanbern, Bluthen oft getrennt.

1) Die gemeine (G. domingensis).

Blätter spit-oval und gezähnelt. St. Domingo, in Wälbern; ein Strauch wie Reben, welcher hoch auf die Baume klettert und am Ente dunne Zweige trägt, mit einer Ranke; Blätter 2" lang; Blüthen in Endtrauben, klein, gelblich und geruchlos, mit glänzendschwarzen Samen. Aus dem bittern Holze macht man Zahnstocker, welche wohlthätig auf das Zahnsfleisch wirken; ber Saft magenstärkend. Jacquin, Am. t. 179. f. 4. Picta t. 274. f. 96. Liane brulée.

b. Gröpe oben.

3. G. Die Rreug = Glfen (Colletia).

Relch glockenförmig, fünfspaltig mit so viel Staubfaben im Rande, ohne Blume; Gröps trocken, rundlich, drepknöpfig, mit einem Griffel und Samen. Sehr äftige, fast laublose halbsträucher im heißen America, mit dornigen Kreuzästen und weißlichen Blathen in Buscheln.

1) Die gemeine (C. spinofa).

Blätter oval nnd ganz. Brafilien, Peru und Chili, ein fast laubloses Sträuchlein mit starken Dornen, Blätter 6" lang, 3" breit und abfällig. Der Absud bes Holzes als Purgiers mittel. Lamard T. 129.

4. G. Die Sedelblumen (Ceanothus).

Reich rundlich, fünflappig, mit 5 nagelförmigen Blumenblättern und Stautfaben auf einer ringförmigen Scheibe; Capicl breyknöpfig, klaffend, mit breyfpaltigem Griffel und einem Samen.

Meift dornlose Straucher in Nordamerica, mit artigen, ftraufformigen Bluthen.

1) Die gemeine (C. americanus).

Blätter herzförmig oval, gezähnt, unten flaumig und breprippig. Nordamerica, ben und in Lustwäldern; ein Strauch 3—4' hoch, welcher vom July bis zum October seine Sträußer trägt voll kleiner, weißer Blumen. Burzel bick und roth, Aeste zahlreich, mit hellgrunen Blättern, 3" lang, fast 2" breit; Capfeln braun, wie Pfefferkorn. Die bicke, rothe und buschelartige Burzel ist herb und bient zum Färben und Abführen, der Stengel gegen eine Anstedungskrankheit, die Blätter als Thee von Neu-Jersey. Bangenheims Bäume Taf. 31. Fig. 70. Lamarck Taf. 129. Fig. 1. Trew. Chret T. 97. Zorns Arzney-Gewächse II. T. 167. Schfuhr T. 46. Rothwurzel.

- B. Grops fruchtartig.
 - e. Rugartig.
- 5. S. Die Scil-Gifen (Ventilago).

Relch offen und fünfspaltig, mit 5 Blumenfchuppen und Staubfaben; Rug leberig, rund, mit geflügeltem Griffel, zwen-facherig, reif einfächerig und einfamig.

Steife und glatte Rletterftraucher, mit Bechfelblattern und fleinen Bluthen in langen Achfeltrauben.

1) Die oftin bifche (V. viminalis, maderaspatana).

Blatter oval, gang und glatt. Offindien; ein beinbicker Rletterstrauch mit riffiger Rinbe, beffen Strange nicht fo lang find, ale die ber zungenformigen Bauhinia, fondern ftracke auf ben nachsten Baum laufen, und fich in fpiegbice, runbe und geglieberte Seitenzweige vertheilen, Die fich um ben Stamm fchlingen und bin und wieder furze Ranfen ohne Dornen haben; Blatter 4-6" lang, 2-3" breit und ftinfenb, Bluthen flein und grunlich, meift zwenhaufig, in Achfelrifpen, am Enbe mit einem 11/2" hervorragenden Griffelflügel, ftinfend wie Sterculia foetida; enthalten einen Camen wie Corianber = Rorn. Strange find fo gab, bag man fie nicht gerreißen tann, werben baber täglich als Seile zum Fischfang gebraucht, an benen man bie Reusen auf ben Boben bes Meeres fallen läßt; ferner gu Sproffen, auf benen man an ben Pfahlen ber Fischzäune binuntersteigt, um bie Rege aufzuziehen; endlich gum Unbinden bes Treibholzes an die Rachen, wozu gabe und bauerhafte Man ermarmt bie Strange über Stricke erforberlich find. Reuer, und breht fie bann, wie ben und tie Weiben. Rumph V. T. 2. Gartner E. 49. F. 2. Funis viminalis. Rore burgh, Corom. I. 76.

6. G. Die Subenborne (Paliurus, Rhamnus).

Relch offen und fünfspaltig, mit so viel ovalen und gerollten Blumenblättern und Staubfäden; Gröps lederig, halb tugelförmig, oben mit einem häutigen Rand, drepfächerig, mit 3 Griffeln und einem Samen. Straucher mit Wechselblättern und dornigen Nebenblättern, wie Zizyphus.

1) Der gemeine (P. aculeatus).

Blätter oval, breyrippig und gekerbelt, Dornen paarig und einer hakenförmig, Fruchtrand gekerbt. Mittelmeer und Orient; ein Strauch mannshoch, bisweilen zwey- bis breymal fo hoch, mit vielen sperrigen und gebogenen Aesten; Blätter 2" lang, 11/2" breit, mit Nebenblättern in Dornen verwandelt; Blüthen gelblich und zahlreich, in gabeligen Doldentrauben, Frucht 1" dick und dreysamig. Gut zu Zäunen, wegen ter langen Stacheln; Burzel und Blätter herb, gegen Durchfall, Früchte bey Harnsbeschwerden, die ölhaltigen Samen bey Brustkrankheiten. Lasmarck T. 210. Pallas, Fl. ross. II. tab. 64. Schmidts B. 3. T. 151. Marruca; Argalou.

7. 9. Die Glang. Elfen (Berchemia).

Relch fünfspaltig, mit fünf gerollten Blumenblattern und Staubfaben; Grops faum fleifchig, holzig und langlich, zwen- fächerig, je einsamig.

Meift fletternbe, bornlofe Straucher in warmern ganbern, mit ovalen, Wechfelblattern und Bluthen in Dolben.

1) Die gemeine (B. lineata).

Blätter oval, gang und braunrippig. China und Cochinachina; ein Strauch 8' hoch, mit glänzenden Nesten; Blätter zolllang, 1/2" breit, Blumen weiß, Früchte klein und roth, mit zwenfurchiger Ruß. Der Absud ber Wurzel als auflösendes Mittel gegen Wassersucht und Verhärtung im Unterleib. Plukenet, Amalthea t. 408. f. 3. Rhamnus.

8. G. Die Birn : Elfen (Hovenia).

Relch fünfspaltig, mit 5 nagelförmigen und geroften Blumenblattern und Staubfaben; Grops auf einem verbietten, fleischigen Stiel, rundlich, brepfnopfig, mit brepfpaltigem Griffel und einem Samen. Baume mit Wechfelblattern und Achfelstrauben in Affen.

1) Die füße (H. dulcis).

Blätter oval und gezähnelt. Japan; wie mäßiger Birnbaum, mit vielen Aesten und zerstreuten, gestielten Blättern,
breprippig und handbreit; die Blüthen in spannelangen Achselis
spen. Die Stiele werden so diet wie ein Strohhalm, und theilen
sich mehreremal gabelig in halbzolllange Glieder, welche braun,
sleischig und so schmachaft sind, fast wie unsere BergamottBirnen. Am Ende dieser Stiele steht auf einem zurten Stielchen die brepfächerige Capsel, wie Pfesserforn. Kaompfor,
Amoon. tab. 809. Sicku; Lamarct T. 131. Thunberg,
Fl. japon. p. 101. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. p. 367.
t. 15. f. 2.

- d. Pflaumenartig.
- 9. G. Die Wegborne (Rhamnus).

Reich trugförmig, vier- bis fünfspaltig, ohne ober mit so viel Blumenblattern und Staubfaden auf einer fleischigen Scheibe; Pflaume beerenartig, rund, mit 3-4 einfamigen Ruffen und so viel etwas verwachsenen Griffeln. Wegdorn.

Oft dornige Sträucher und Baume in gemäßigten Landern mit glatten Bechselblattern und Bluthen in Afterdolden, uicht felten zweyhäufig.

- a) Bluthen oft zwenhaufig und vierfpaltig, Samen gefurcht.
- 1) Der Kreugborn (Rh. carthartica).

Dornen an ben Enden, Blätter oval, gezähnt und abfällig, Blüthen in Buscheln und vierzählig. hin und wieder in Balebern, hecken und Zäunen; ein Strauch über mannshoch, selbst baumartig und 20' hoch, voll Aeste und buschelartiger Blätter, 2" lang, 1" breit; Blüthen in Achseln, fast wirtelartig gehäuft, klein und grünlichweiß, im Man; Beeren wie Erbsen, schwarz im September, mit 4 Rüssen, riechen unangenehm, schwecken bitter und wirken purgierend und brechenerregend, so wie ber Bast. Man macht baraus ben sogenannten Syrupus domesticus. Unreif geben sie, wie die Rinde, eine gelbe Farbe, reif mit Alaun bas Saftgrün, mit Thonerte bas Schüttgelb, überreif im

Winter die purpurrothe Farbe für Kartenmaler. Schfuhr Taf. 46. Schmidts Baumzucht T. 158. Guimpel T. 13. Hanne V. Taf. 43. Duffeld. III. Taf. 10. Wagner I. Taf. 37. 38. Baccae Spinae cervinae, Nerprun; Wersen, Hirschborn.

2) Der Farber . 2B. (Rh. infectorius).

Ebenso, aber liegend, Blätter oval lanzetförmig, unten flaumig, Blumen gelb. Mittelmeer; ein Strauch faum 3' hoch, schwarz und zerstreut mit blaßgrünen Blättern; Beeren zweysfurchig, drey = bis viersächerig, heißen Körner von Avignon, werden unreif gesammelt und zum Gelbfärben gebraucht, besonsbers des Saffians und der Seide. Man macht auch durch Abstochen mit Bleyweiß eine grünlichgelbe Farbe, welche im Handel unter dem Namen Huile de graine vorkommt, und von Delmaslern gebraucht wird. Clus., Hist. t. 111.

3) Der immergrune (Rh. alaternus).

Ohne Stacheln, Blätter lederig, oval und gezähnt, Blüthen in kurzen Trauben, Griffel brepspaltig. Ums ganze Mittelmeer, ben uns in Lustwäldern; ein Strauch 15—20' hoch mit glänzenden Blättern 2" lang, 1" breit, von verschiedener Gestalt; Blumen klein und grünlichgelb, gehäuft in Achseln und fünfzählig, Beeren klein und schwarz, schmecken unangenehm bitter, geben Saftgrün und sühren ab; die Blätter zusammenziehend, als Thee ben Halsentzündungen. Clus., Hist. t. 50. Korner, Hortus sempervir. t. 657. Schmidts B. 3. T. 156.

- b) Zwitter, meift fünffpaltig, Samen zusammengebrückt, Blatter abfällig.
 - 4) Das Bapfenholz (Rh. frangula).

Dornlos, Blätter elliptisch und gang; Beeren roth, reif schwarz, mit einem Griffel. Ueberall in feuchten Balbern ganze Busche bildend, ein Strauch oder Baumchen 10—20' hoch, mit glatter, grauer und schwarzgedüpfelter Rinde und ausgebreiteten, brüchigen Aesten; Blätter abwechselnd, 1'/2'' groß; Blüthen klein, 3—5 in Achseln gehauft und grünlichweiß; Beeren mit 2—3 rundlichen Rüssen, geben grünen Saft und führen ab. Der Bast riecht und schmedt widerig und führt ab; vorzüglich Okens allg, Raturg. III. Botanit II.

äußerlich gegen Kräße. Rinde und Blätter färben gelb. Das Holz wird vorzüglich zu Faßzapfen verarbeitet, auch gibt es bie beste Kohle zu Schießpulver. Schmidts B. 3. Taf. 184. Schfuhr Taf. 46. Guimpel Taf. 14. Hanne V. Taf. 44. Duffelb. VI. Taf. Bourgeno, Faulbaum, Elsebaum, Sprecken.

10. S. Die Ririch en = Glien (Zizyphus, Rhamnus.).

Relch fünfspaltig, ohne ober mit 5 Blumenblättern und Staubfaben auf einer Scheibe; Pflaume fleischig, mit einer holzigen Ruß, brenfacherig, reif meift einfächerig, mit 3 Griffeln.

Sträucher in warmern Landern, mit ruthenförmigen Zweigen, Bechfelblattern und oft bornigen Nebenblattern, Bluthen in Ufsterdolden, Frucht meift egbar.

1) Die ichleimige (Z. vulgaris).

Stacheln paarig, wovon einer hatenformig, Blatter flumpf= oval und gegahnt, glatt. Frucht langlich-oval, mit 2 Griffeln. Ums Mittelmeer, fam unter Augustus aus Sprien nach Guropa; ein Strauch, 1-2 mannhoch, im Guben bieweilen ein Baum 20' hoch, im Ausfehen wie Birnbaum, mit fperrigen braunen Meften und bogigen Zweigen, Blatter 11/2" lang, 1/2" breit, 4-5 Bluthen, gelblich und gehäuft; Gruchte hangend, wie Oliven, golllang, hellroth, mit gelbem Fleifch und langlichem, amepfächerigem Stein. Sie fcmeden fchleimigfuß, und werben gegeffen unter bem Ramen rothe Bruftbeeren (Baccae jujubae), vorzüglich aber in der Medicin gebraucht als reizmindernbes Mittel ben Bruftrantheiten. Um gute, reife Gruchte gu erhalten, muß man felbft in Stalien ben Baum in Garten pflanzen. Sie werben in Spanien, Frankreich und Stallen auf Surben an ber Sonne getrochnet, in Riften gethan und verschieft. Man macht baraus einen Sprup (Syrupus jujubinus). Pallas, Fl. ross. II. t. 49. Schmidts B. 3. T. 142. Sanne X. 2. 53. Duffelb. XVI. 2. 22. Giugiolo, Zenzurin; Jujubier; Bruftbeeren, Binferlein, Schmirzerlein.

2) Die africanische (Z. lotus).

Stacheln paarig, wovon einer frumm, Blätter länglich val und geferbt, Frucht rundlich-oval. Tunis und auch im fablichen Europa angepflanzt; Strauch faum mannshoch, mit weißen,

frummen und runben 3meigen, blaffen, brenrippigen Blattern und fleinen, meifen Bluthen in Achfelfnaueln; Fruchte rothlich, wie Schlehen, ichleimig, fuß, fcmachaft und werben baber gegeffen, Stein zwensamig. Mon nannte vor Beiten bie Bewohner ber Gegend von Tunis Lotophagen; fle fampften nach polyblus die Fruchte und hoben fie in Gefchirren auf. Gie schmeden wie Reigen und Datteln. Man machte mit Waffer auch guten Bein bavon, ber fich aber nur 10 Tage hielt. Rad Theophraft mar ber lotus auf ber Infel ber Lotophagen, jest Berbi, fo gemein, bag ein romifches Beer auf bem Bege nach Carthago fich mehrere Tage von ben Fruchten ernahrte. homer (Odyss. lib. IX.) gab diefer Frucht einen fo lectern Beschmack, daß bie Fremben barüber die Sehnfucht nach ihrem Baterlande verloren, und Uluffes feine Befährten mit Bewalt bavon wegbringen mußte. Noch hent ju Tage fammeln Die Innwohner ber fleinen Sprtis biefe Fruchte, verfaufen fie auf ben Martten, effen fie wie ehemals, futtern bamit ihr Bieh, und machen durch Reiben im Baffer ein Getrant bavon; auch miffen fie, daß ihre Vorfahren ehemals bavon gelebt haben. Nach Mungo part machst diefer Baum auch im Innern von Africa, und zwar febr gemein. Die Reger nennen bie Frucht Tomberug, trodinen und fiogen fie in bolgernen Mörfern, um das mehlige Fleisch von den Steinen zu trennen, woraus fie fodann Ruchen machen und fie an ber Sonne trod: nen. Gie schmeden wie bas beite Buckerbrod, fo daß bie rbmifchen Goldaten fehr wohl damit haben gufrieden fenn fonnen. Lotus nennt man übrigens auch Celtis et Nymphaea lotus. Shaw, Voyage p. 631. Fig. Lamard T. 185. F. 2. Desfontaines, Mém. Ac. 1788. t. 21.

3) Der Christborn (Z. spina Christi).

Stacheln paarig und ziemlich grad, Blätter fpih=oval und gezähnt, unten flaumig, Früchte rundlich-oval. Palästina, Aegypten, Aethiopien und Barbaren, ein großer Strauch und selbstein Baum wie kleiner Birnbaum, aber mit weißlichen Aesten und graden Zweigen; Blätter 1" lang, 1" breit; Blüthen zahlzeich in Achseln und länger gestielt, Frucht wie kleine Wallnuß,

mit zwepfächerigem Stein, schmedt gut und wird wie Kirschen gegessen, auch ber Absub gegen Fieber; unreif gegen Erschlaffung bes Darmcanals. Man hält biesen Strauch für benjenigen, womit Christus gefrönt worden, theils wegen seiner starten Dornen, theils weil er häufig im heiligen Lande wächst. Clus., Hist. t. 27. Pr. Alpin, Aeg. t. 10. Oenoplia s. Nabca. Plukenet T. 197. F. 3.

4) Die indische (Z. jujuba).

Stacheln einzeln und frumm, Blatter rundlich-oval, gezahnt. unten filzig, Bluthen in Dolbentrauben, Früchte rundlich-pogl. mit zwen Griffeln. Indien, in Sandboben; ein ansehnlicher Baum mit frummem Stamm und brauner, riffiger Rinbe. Blatter wie bie bes Apfelbaums, etwas fleiner und feibenartia mit einem Dornchen am Grunde, Blumen flein, weiß und geruchlos, in Achfelfopfchen; Frucht wie Taubenen, gelb, mit einem fauerlichen, schmachaften Rern in einem Stein. 2mal, im Marg und September, vom 10ten bis gum 100ffen Jahr. Die Früchte ichmeden fauerlich-fuß, fast wie Aepfel, auch unreif eingemacht mit Galz und Giffa. Die Blatter gum Blatten ber Gbelfteine, auch ber Absud ben Riebern, Die bittere Rinde gur Starfung ber Berdauungeorgane, bie Burgel gum Abführen. Durch die Stiche einer Schildlaus ficert bas Bummilact aus ben 3weigen. Rheebe IV. Jaf. 41. Perin-Toddali, Doorn-Kerssen. Rumph II. T. 36. Malum indicum. Sonnergt, Reu-Guinea E. 48. Manfara.

16. Bunft. Apfel : Pflaumer — Spillen. Terebinthaceen,

Meist fünfzählige Zwitter mit Blumenblättern und ein: ober zwenmal so viel Staubfäben im Boben des Kelche; Gröps pflaumenartig, einbis fünfzählig, mit so viel Griffeln und je 1 ober 2 Samen ohne Epweiß, Keim verschieden.

Straucher und Baume meift voll Balfam ober icharfen Mildfaft mit abwechfelnden, oft gefiederten und brufigen Blattern ohne Nebenblatter; Bluthen flein, oft verfummert und getrennt,

in Rifpen, bieweilen in Randen. Größtentheils in heißen Lanbern, anfehnliche Baume, meiftens mit fehr ichmadhaften Fruchten, fowohl Fleisch als Rern.

A. Bluthen getrennt, meift ohne Blume, bie Staubbluthen in Ranchen; Pflaume mit einem aufrechten Samen, Reim verkehrt; Juglanden.

Große Baume mit ungraden Fiederblättern und bittern oder harzigen Stoffen, in mildern Ländern. Pflaume nugartig und einsamig, ohne Epweiß; Rern egbar, die Leifel aber bitter mit viel Gerbstoff.

a. Ginhaufig.

Baume mit wässerigem Saft, aber bitteren Stoffen und Fiederblättern ohne Nebenblätter. Staubkelch mehrspaltig, auf einer Schuppe mit 3 und mehr Staubfäden; Samenblüthen mehrere benfamen, einzeln in einer Hulle, Relch verwachsen, bildet später die Leifel, mehrzähnig, selten mit Blumenschuppen, Ruß mit 1—2 Griffeln.

1. G. Die Balinüffe (Juglans).

Staubblüthen in Ränchen, Relch auf einer Schuppe, meist sechsspaltig, mit 3 ober 6mal so viel Beuteln; Samenblüthen einzeln, mit vierzähnigem Relch und so viel Blumenschuppen, 2 Griffel. Noyer; il Noce, la Noce.

Große Baume mit abwechselnden, ungradgesiederten und ungedüpfelten Blattern, Rähchen fabenförmig und grün, später schwarz; Früchte einzeln, gewöhnlich 3 und selbst ein Dubend bensammen auf turzen Stielen, groß, mit esbarem, ölreichem Kern. Es sind nur unächte Steinfrüchte, weil die Leifel nicht vom Gröps, sondern vom Relche gebildet wird; weichen übrisgens von dieser Junft ab und mahnen an die Rähchenbäume.

- a) Ranchen einfach mit vielen Beuteln.
- 1) Die gemeine (J. regia).

Blattchen zu 9, langlich-oval, glatt und gezähnelt, Früchte rundlich, grun und glatt. Wild in Persien, kam schon in ben ältesten Beiten nach Griechenland, von da nach Stalien und nach ganz Europa, wird aber jenseits bes Thuringerwaldes selten; am häufigsten am Rhein, wo man bas zu Speisen geschäpte

Rugol aus ben Rernen preft; ein großer Baum, 50-60' hoch. mit weißer Rinde und braunlichem Sola, Die Zweige voll Mart; wird febr alt, in 40 Sahren etwa 1' bick, mit ber Beit aber 3-5' und gewöhnlich hohl; Stamm bis an bie Mefte nur 8 bis 12', felten 20' boch; Blatter fcublang; Blattchen über 2" und bitter, fo wie die Leifel; Rabden 4" lang und bangenb mit ichwargen Beuteln; Früchte meift 2-3 benfammen, gollbick und etwas langer, Ruffchale febr hart und zwenflappia; Die Leifel gerreißt unregelmäßig, ift bitter und berb und farbt bie Ringer fcmarg; ber Kern ift zwenlappig und jeber Lappen wieber gespalten, fehr schmackhaft, mehlig und ölreich, tragt in ber Spihe ben Reim verfehrt. Das Solz wird fehr geschäht zu feinen Schreinerarbeiten. Blatter und Leifel riechen gerieben ftart gewurzhaft, ichmecten bitter und berb, und werben gum Braun- und Schwarzfarben gebraucht und auch gegen Burmer, Musichlage und Befdmure, überhaupt gur Startung bes Darm= canale. Der Baft ift befondere icharf, und wirft abführend und purgierenb. Die Rerne merben gum Rachtisch gegeffen, aber nur fo lang fie frifch find und fich ichalen laffen. Den hauptnuten gemahrt bas falt ausgeprefte Del, welches gur Balfte in ben Rernen enthalten, fehr fuß und befonders fehr brauchbar an Speisen ift, auch gegen Burmer und Flechten und endlich in ber Maleren, weil es leicht trocknet; es wird jedoch balb rangig. Die unreifen Pflaumen werben mit Bucter eingemacht und als Lecteren gegeffen, befgleichen bie fast reifen Rerne in Gffig, heißen in Franfreich Cerneaux. Knorr, Deliciae I. t. N. 7. Rerner Saf. 10. Plent E. 672. Duffelb. IV. I. 2. Bagner I. I. 5. 6.

2) Die fchwarze (J. nigra).

15 Fiederblättchen, oval lanzetförmig und gezähnt, unten flaumig, Frucht rundlich, rauh, schwärzlich und gelb gedüpfelt. Nordamerica, von Neu-England bis Florida, wild und häusig angepstanzt, 40—50' hoch, 2' dick, Rinde bunkelgrau, Holz dunkelbraun, vester und schöner als das unserige, wird fast dem Mahagony gleich geschäht. Nuß größer, Leifel 1/4" dick und dunkelgrun, liegt so vest an der tiefgefurchten Ruß, daß sie nur

burch Fäulniß abgeht; riecht gewürzhaft, schmeckt bitter so wie bie Blätter, und wird nebst ber Rinde auch zum Färben gestrancht. Die Schale muß mit dem Hammer aufgeschlagen wersten, der Kern klein, schmeckt nicht besonders, gibt aber eine Urt Mandelmilch und Del. Catesby I. T. 76. (Seligsmann III. T. 34.) Jacquin, Rar. t. 91. Wangenheims Bäume T. 8. F. 20. Michaux, Arbres t. 1. Black-Walnut.

3) Die graue (J. cinerea).

13 Fiederblättchen, oval lanzetsörmig und gezähnt, unten kleberig und zottig, Früchte länglich-oval. Nordamerica, von Sanada bis Birginien und an das Alleghann Gebirge; mehr nörblich als der vorige, gegen die Küste, in Wäldern 50—60' hoch, 2' dick, hellgrau, Holz schwarzbraun und gut zum Bergarbeiten; Blättchen 2—3" lang; Narben roth, Frucht hängend an 3" langen Stielen, über 2" lang, Nuß tief gefurcht und zugespiht, Schale 4" dick und nur mit dem Hammer zu zersschlagen, Kern klein, von mittelmäßigem Geschmack, aber eine gute Schweinsmast, liefert übrigens den Indianern Del an die Speisen; Leifel hellgrün, voll drüsenartiger, kleberiger Haare; daher die Namen Butter-Nut, Oel-Nut; geht nur durch Fäulniß ab. Die halbreisen Früchte werden wie Gurken eingemacht. Der Bast ein gelindes Absührmittel. Jacquin, Rar. t. 192. Wangenheim T. 9. Michaur 1. T. 2. White-Walnut.

- b) Ranchen zusammengescht, Schuppen brentheilig, 4 Staubsfäben, feine Blume. Carya; Hickory.
 - 4) Die olivenförmige (J. olivaeformis).

15 Blättchen, ungleich lanzetförmig und gezähnt, Früchte länglich vierectig, Ruß glatt und olivenförmig. Nordamerica, am Ohio, Mississppi, Ober-Luissana, 60 — 70' hoch, Blätter 1½" lang, Blättchen 3", das ungrade gestielt, Früchte 1½" lang, gelblich und schwarz oder roth gestrichelt, die Leifel vier-klappig, Nuß klein, mit dünner Schale, Kern schwackhafter als ben allen andern, gibt vortressliches Oel, das in den Handel kommt. Gärtner T. 89. Mühlenberg in neuen Berliner Schriften III. S. 392. Michaux Taf. 3. Pecan-Nut, Illinois-Nut.

5) Die weiße (J. alba).

7 Blättchen, langgestielt, länglich lanzetförmig und gezähnt, unten haarig, Früchte rund, niedergedrückt, Ruß schief zusammengebrückt. Bon Neu-England bis Carolina und im Alleghanys Gebirge, wild und angepflanzt, oft 70' hoch, 2—3' dick, Blättschen größer als bey andern, das ungrade stiellos; Ruß nur halb so groß als die unserige, Schale länglichsoval und glatt, mit 4 Kanten, nur mit dem Hammer aufzuschlagen; Leifel grün und vierklappig, Kern klein, fast so schmackhaft wie der unserige, gibt den Wilden Del zum Wintervorrath. Der Baum trägt jährlich eine Menge Früchte, welche eine gute Schweinmast sind. Holz weiß, gut zu Raisen und besser zum Brennen als Buchenbolz; Rinde rauh, weißgrau und so zäh, daß man sie als Bast brauchen kann. Catesby T. 38. (Seligmann II. T. 76.) Gärtner T. 89. Wangenheim T. 10. F. 22. Michaux T. Hickory.

2. G. Die Dechfpillen (Engelhardtia).

Ein- und zweyhäusig; Ränchen rifpenartig, oben an ber Spindel die Samenbluthen, Schuppe und Relch drenspaltig, mit 2 bis 4mal so viel Staubbeuteln; Samenkelch vier- bis fünfsspaltig in einer tamit verwachsenen vierspaltigen Hulle, welche spater bie einsamige Nuß flügelartig umgibt, Same vier- lappig.

Baume im heißen Affen, mit graben oft gebupfelten Fieberblättern, Staubfaschen bunn, Fruchtfaschen langer und hangenb.

1) Die ährenartige (E. fpicata).

Einhäusig, 5 Paar Fiederblättchen, länglich lanzetförmig, hinten ungleich, unten glatt. Molucken, auf hohen Bergen und auch an Ufern und Ruften; ein ungeheurer Baum, 150—200. hoch, sehr dick, oft kaum von 3 Mann zu umklaftern, mit brauner, schrundiger Rinde, weiten Aesten und runden Zweigen; Blätter schuhlang, Blättchen 6", 2" breit; Aehren über schuhlang und hängend, oben die Fruchtblüthen, unten 2—4 Staubähren, 6" lang und fadenförmig, mit sehr vielen kleinen Blüthen und 8—13 Staubbeuteln; Pflaume klein wie Haselnuß,

mit 3 Alugeln, oft 2" lang; Rern weich, fchmedt fchlechter als Die Canariennuffe, und ift meiftens von einem Burm gerfreffen, fonft find fie eine Maftung für bas Bilb. Das Sola ift fdmammig und unbrauchbar. Mus ben Rigen ber alten Stamme fließt von felbit fo viel gelbliches Sarg, wie von feinem andern Baum: benn man findet baran Barggapfen, die ichenkelsbick und 3-4' lang find; armebicte Regel find gang gemein; es wirb gleich bart, ift halb burchicheinend, wie Bernftein, aber murber und heißt gemeinhin Dammar, riecht unangenehm, auf Rohlen angenehm, boch nicht fo, bag man es allein als Raucherwerk brauchen konnte. Es wird in gang Indien als Schiffspech angewendet, aber auf andere Urt als bas gewöhnliche, meil es fich nicht fo leicht schmelzen läßt. Man pulvert es baber, mischt es mit Cocosol, und verarbeitet es mit Stocken gu einem Teig, ben man in lange Riemen gieht, auf Die Fugen ber Schiffe legt, und mit einem Stud Porcellan ober Glas, woran es nicht flebt, einschlägt.

Um bas übrige Solg zu beschmieren, brauchen bie Malapen fatt Theer einen andern Teig, ben fie aus Ralf und Bunderol machen. Uebrigens verfertigt man aus diefem Sara auch die Facteln, welche allgemein gebraucht und von Siam und Bantam in Menge nach Batavia gebracht werben. Man pulvert es, mifcht es mit halbsoviel Afche und gefautem, ausgetrochnetem Vinang ober Reißspelgen, macht mit Baffer einen Teig, und wickelt ihn in Schoffe von Cocos und Pinang ober in trodene Blatter vom Contar und Gomuto, etwa 1' lang und mit Ralt bestrichen. Mit biefen Facteln geht man über bie Strafe. Die Sollander calfatern Die Schiffe mit 30 Pfb. Dam= mar, 10 Pfb. Dech und einer Ranne Cocosol. Das Solg, meldes viel Sarz enthält, taugt nicht zum Brennen, weil es zu febr fniftert. Die Fruchte werben gierig von ben Beutelthieren und Bilbichweinen gefreffen, wie auch vom Babyruffa, welches fich zugleich an ben Baumen aufrichtet und baran reibt, als wenn ihm ber Beruch angenehm mare; wird baher häufig ba= felbst gefangen. Rumph II. G. 169. Dammara felanica femina. Blume, Flora Javae, Juglandeae, p. 8. t. 1. 5.

2) Die traubenartige (E. felanica).

Ginhaufig, 14 Rieberblätteben, fanglich-ovaf, unten rungelig. Moluten, ein Baum, welcher bas gemeinfte und gebrauchlichfte Barg burch gang Baffer=Inbien liefert, bas von ben Sollandern für Colophonium gehalten und indifches Schiffepech genannt wirb. Es ift ein bicker, bober, meift aufrechter Baum, mit bicter, brauner, fchrundiger Rinde und weiten Meften, aber menig Zweigen und meift gerfreffenen Blattern, fo bag bie Rrone ichlecht ausfieht; Die Blattchen bunn und trocen mit vielen parallelen Querrippen, abmechfelnb, je 7 an einem wolligen Stiel, 5-8" lang, 2-21/2" breit. Die Bluthen am Enbe ber 3meige in fpannelangen Trauben. Die 3 Lappen ber Sulle find fleinfingerelang und breit, fpatelformig, braunroth und wollig, beym Belfen braun, langegestreift, mit vielen Querabern; fie enthalten unten eine Rug, halb fo groß als Safelnug, mit einem bitterlichen und herben Rern. Das frifche Sola ift hellroth, troden braun, wie Sideroxylon, bem es auch in Sarte und Schmarze gleicht; boch ift es grober, minber bauerhaft und läßt fich nicht fo glatt machen, befonders aber weil es voll Lucken ift, die mit Barg ausgefüllt find. Uebrigens liefert es wenig Barg, bas auch nicht gebraucht wird; aus bem Stamm fchneibet man ftarte Dielen jum Schiffsbau. Rumph II. 2. 56. Dammara felanica mas. Valentyn, Defer. Amb. p. 211, t. 38. Xylopia orientalis.

- b. Zwenhäusig.
- 3. S. Die Terpenthinbäume (Pistacia, Terebinthus).

Zweyhäusig, Ränchen in Trauben mit einbluthigen Schuppen, ohne Blume; Staubkelch klein und fünfspaltig, mit 5 Staubbeuteln gegenüber; Fruchtkelch drenspaltig, Pflaume trocken mit harter Ruß, brenfächerig, reif einfächerig mit einem aufrechten Samen ohne Eyweiß, Reim verkehrt; 3 Narben,

Baumden und Baume ums Mittelmeer, welche ben Terpenthin ausschwitzen, mit gefiederten Blattern, Bluthen in Rifpen und mandelartigen, blreichen Samen.

- a) Blatter ungrab gefiebert und abfallig. Terebinthus.
- 1) Der Piftacienbaum (P. vera).

Drep bis fünf Blattchen, oval und ftiftig. Urfprunglich in Perfien und Sprien, von ba nach Italien und jest ums gange Mittelmeer; ein mäßiger Baum, 15-30' boch, mit bidem, alattem, grunem Stamm und ausgebreiteten, rauben Weffen; Blatten 2-3" lang und halb fo breit; Die Staubbluthen in affigen Randen, Die Fruchtbluthen in einfachen Trauben; Pflaume arofer ale Safelnug, langlich jugefpist, mit bunner, fprober Leifel, anfange grun, bann rothlich und zwentlappig; Rug holgia, biegfam und weiß; Rern rothlich, innwendig blaggrun, fettig, fuß und bitter, aber fchmachaft, wird wie Manbeln und Pinien gegeffen unter bem Ramen Piftacien; man macht fle auch ein wie Gurten, und fo fommen fie ju uns an Ragoute, Pafteten und Torten; gegen Suften und ichmerzhaftes Barnen braucht man fie als Mandelmilch, fonft benm Buckerbedt; Die Bestäubung wird oft fünftlich verrichtet, wie ben ben Palmen. Bladwell Saf. 461. Lamard Saf. 811, F. 1. 2. Plent Jaf. 208. Duffelt, Suppl, IV. Jaf. 17. Piftacchio, Piftachier.

2) Der Terpenthinbaum (P. terebinthus).

Sieben Blättchen oval lanzetförmig und stiftig. Ums ganze Mittelmeer, vorzüglich in der Levante, sen auch in Inbien; ein mäßiger Baum in Italien, Frankreich und Spanien, aber meist nur strauchartig; süblicher werden sie sehr groß und alt, und bekommen eine sehr unregelmäßige Krone, deren Acste ben den Staubbäumen herunterhängen; Rinde grau und schrunbig, Blättchen 2½" lang, 10" breit, jung schön roth, später dunkelgrün; Staubblüthen in 3—4 Kähchen an den Seiten der Zweige im April, Fruchtblüthen in größern Trauben mit röthlichen Deckschuppen; Frucht nicht viel größer als eine Erbse, ganz trocken und bläulich, reist im April und ist sodann schmiesig und harzig anzusühlen; am Mittelmeer fällt sie meistens taub ab. Der Kern röthlich, innwendig grünlich, wird nur in der Levante gegessen und kommt daher auf den Markt. Im Perbst zeigen sich an Zweigen und Blättern blasse oder röthliche

Blafen wie ben ben Ruftern, von Infecten verurfacht. Diefe Gallapfel machfen fpater in fingerslange, frumme, bargreiche Bornchen aus, fast wie Johannisbrod, und heißen baber Cornocapra und Carobe di Giudea. Gie merben von Engbruffigen wie Taback geraucht. Die Fruchte und diefe Gallen werben, ebe fle ju Bornchen auswachsen, in ber Levante gesammelt und gur Färbung ber Seibe gebraucht. Auf ber Infel Chio behaut man im Sunn ben Baum mit einer Uct von oben bis unten und legt Steinplatten barunter, worauf fich mahrend ber Racht ber Saft fammelt und verbictt, ber unter bem Ramen Terebinthina vera de Chio I. de Cypro berühmt ift. Man befommt aber nicht viel. Bier Baume, 60 Jahr alt und 11/2' bict, follen im Sahr faum 3 Pfb. liefern und die gange Insel nicht über 1000. Der achte enprische Terpenthin ift weiß ober nur menia gelb, burchfichtig, gab, von angenehmem, fenchelartigem Beruch und balfamifchem Geschmack ohne Scharfe; wird aber meiftens mit venetianischem Terpenthin verfälscht, welcher vom garchenbaum fommt, ber Strafburger von ber Beiftanne, ber gemeine von ber Fohre; im übrigen Guropa gibt ber Baum fein Sarg.

- b) Blätter grad gefiebert und immergrun. Lentiscus.
- 3) Der Maftirbaum (P. lentiscus).

Acht Blättchen, schmal lanzetsvmig, Blattstellel gestügelt. Ums Mittelmeer, vorzüglich im Orient auf felsigem Boben, ein mäßiger Baum, 15' hoch, im westlichen Europa nur ein Strauch, der aus der Burzel viele weidenartige, graue Gerten treibt, doch auch ein Bäumchen wird, wenn man ihn nicht beschneibet; Blättchen fast zolllang, 3" breit, herb und rieschend, bekommen ebenfalls, so wie die Zweige, Blasen von Insecten, welche sich in zolllange und eingerollte Hörnchen verslängern. Die Kähchen einzeln in Achseln und blasroth; die Früchte in kurzen Aehren, roth, bald schwarz und fettig, so groß wie Erbsen mit schwarzem Stein. Auf Chio macht dieser Baum das Hauptgeschäft und den Hauptertrag der Innwohner aus: sie pstanzen und pstegen ihn wie anderwärts die Reben und das seit 2000 Jahren. Das Harz, welches Mastir heißt, schwist von selbst aus Stamm und Aesten, wird jedoch vorzüge

lich burch Ginschnitte gewonnen. Es besteht aus burchfichtigen, blaggelben Rornern, welche in ber Barme und burch Rauen meich werden und wohlriechent, besonders auf Rohlen. Die Inn= mobner follen jahrlich an 50,000 Centner fammeln und bem Sultan bavon 1000 Centner ale Tribut liefern. Gie tauen faft beständig Maftir, um bas Bahnfleifch zu bevestigen und mohlriedenden Athem zu befommen. Man ftedt ihn auch in boble Rabne, braucht ibn ale Raucherwert, Firnig, gur Grundierung ber Rupferplatten und bes Diamants. Das Solz ift fehr bauerhaft und wird zu eingelegter Arbeit verwendet: auch fint Bahnftocher bavon berühmt. Die Blatter braucht man ftatt Sumach jum Saffian; aus ber Frucht preft man Del, bas bem Olivenol vorgezogen wird. 3m übrigen Guropa liefert ber Baum fein Sarg. Clus., Hist. t. 14. Bladwell Saf. 195. Plent I. 710. Duffelb. IX. I. 16. Bagner II. I. 199. Gummi ma(tichis.

- B. Pflaumen ober Samen mehrzählig.
- a. Pflaume einfächerig, aber zwepfamig; Samenlappen bick und glatt. Umpriben.

Harzreiche Sträucher und Bäume in America, mit gebupfelten Gegenblättern, weißen Blumchen in Rifpen und schwarzen ober rothen Beeren voll atherischen Ocls.

4. S. Die Glemifpillen (Amyris).

Reich klein und vierzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zwenmal so viel Staubfaben auf bem Stiel; Pflaume rundlich auf einer Scheibe, mit papierartiger, einsamiger Ruß, Samenlappen flach.

1) Die gemeine (A. elemifera, plumieri).

Drey ober fünf Blättchen gestielt, spip-oval und gezähnt, unten zottig. Westindien, ein Strauch ober Baum mit glatter, grauer Rinde, Rispen und runden Früchten. Liefert eine Art Elemiharz, welches dort als solches gebraucht wird. Plum., Am. t. 100.

2) Die giftige (A. toxifera).

Fünf bis fieben Blättchen, oval herzförmig, Trauben fo lang als Blattstiele. Bestindien und Carolina, auf Felsen, ein

kleiner Baum mit immergrünen, spannelangen Blättern, Blättschen 3" lang, 1½" breit; Trauben hängend und spannelang; Früchte fast wie Saurachbeeren, auch birnförmig und violett, mit einem länglichen Stein. Aus dem Stamm träuselt ein Saft, der so schwarz ist wie Dinte und giftig senn soll; indessen fressen die Bögel die Früchte, besonders Loxia violacea. Catesby I. T. 40. (Seligmann II. T. 80.) Lucinium, Plukenet T. 201. F. 3.

b. Pflaume mehrfacherig, reif einsamig, Camenlappen gefaltet. Burferaceen.

Blume, und zweymal fo viel Staubfaben; Pflaume mehr= facherig, mit je 2 verkehrten Samen; Reim aufrecht und grab.

Sträucher und Bäume voll Balfam ober harz, mit ungraden, meist ungedüpfelten Wechfelblättern; Blumen regelmäßig, klein in Sträußern, meist Zwitter; Kelch fren, dren bis fünfsspaltig mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubsfäden; Pflaume zwey = bis fünffächerig, mit 2 verkehrten Samen, reif nur einer; Samenlappen gefaltet. In heißen Länsbern; liefern sehr schabbare harze.

5. G. Die Balfam = Baume (Balfamea, Balfamoden-dron).

Zwitter und getrennt, Relch vierzähnig und gefärbt, 4 schmale Blumenblätter und 8 furze Staubfäben auf einer acht bruffgen Scheibe; Pflaume rundlich, mit 2 einsamigen Ruffen. Balfamreiche Bäumchen in Uffen und Africa, Arabien, mit Rleeblättern und Blüthen in Bufcheln.

1) Der arabische (B. gileadenlis, opobalfamum).

Rleeblätter verkehrt-oval und ganz, Stiele zweyblüthig und fürzer als Blattstiel. Babelmandel, Arabien, ein mäßiger Baum mit sperrigen Aesten und grauer, glatter Rinde; Blätter abwechselnd, brey = und fünfzählig, bas ungrade etwas größer; Blüthen einzeln und buschelförmig am Ende; Blumen weiß mit gelber Scheibe, Narbe viereckig, Beeren wie Erbse, spis-oval, glatt vierfurchig, braun, zweyfächerig, mit kleberigem Mus, je einsamig, oft nur einfächerig. Aus ber Rinde fließt von selbst ober aus Einschnitten ber berühmte Mecca-Balfam in geringer

Menge, ber aber nicht nach Guropa fommt, fondern nur ber aus ben Bweigen gefochte, welcher in blepernen Rlafchen zu uns fommt als eine bunne, blaggelbe, wie Rosmarin und Citronen riechende, bitterlich schmeckende Fluffigfeit, aber meiftens mit epprifchem Terpenthin verfalfcht und wegen feiner Roftbarfeit faum mehr gebraucht. In Judaa und Megypten wird er in Barten gezogen, wie ichon aus Plinius und Strabo hervorgeht; und felbit der Geschichtschreiber Joseph fagt, bag bie Roniginn Saba Die erfte Balfampflanze aus Arabien nach Judaa an Salomon gefchickt habe, von welcher nachher bie Bermehrung ausgegangen ift. Much in Megnpten muß fle wieber aus Mecca er= fest werden, wenn fle ausgeht. Der Borfteber von Mecca liefert jahrlich dem Gultan außer dem feinen indischen Bylfus 3-4 Pfb. Balfam, bem Ben von Megnpten 1 Pfb., ben Führern ber Caramanen ein halbes. In ber Mitte gwifden Mecca und Cairo ift in Arabien ein trockener Sandberg, worauf viele Balfampflangen ftehen und von wo die ägnptischen Ballfahrer Stocke mitbringen. Es ift ein weibenartiges Baumchen, fo groß wie bie Rainweibe ober ber Rleebaum, mit langen, ruthenartigen, fleberigen und wohlriechenben Zweigen und wenig Blattern wie ben ber Raute, immergrun und weißlich; Solz leicht, weiß, gummihaltig; bie Rinde rothlich, die innere grun. Bluthen flein und weiß, 3 benfammen, fehr wohlricchend; Samen gelb, in röthlich fcmarzen, faftigen, mohlriechenben und bitterlichen Früchten, fast wie die bes Terpenthinbaums. Der Balfam traufelt im Commer aus ber geritten Rinbe bed Stocks, weiß, bann grun, goldgelb und gulett honiggelb; anfange hell, bald trub und bict, bann wieder bunn und gang hell, mit bem Alter aber bic wie Terpenthin. Riecht anfangs fehr icharf, nimmt ben Ropf ein und verurfacht fogar ben manden Rafenbluten: biefer Geruch verliert fich aber mit ber Beit. Frifch in Baffer ge= träufelt wird es mildfarben, welches bas achte Rennzeichen ift. Im Orient gibt es feine Urgnen, welche fo häufig gebraucht wurde als biefer Balfam, befonders gegen Bunben, die er in einem Tage heilt; gegen Biffe von Schlangen und Stiche von Scorpionen. Bur Peftzeit wird täglich eine halbe Drachme ver-

foludt; ebenfo in Raulfiebern und Berftopfungen ber Gingeweibe. Er wird ferner gebraucht gegen Krankheiten ber Augen und Ohren, Schwindel, Suften, Engbruftigfeit, Unverdaulichfeit und harnfrantheiten; endlich fcutt er bas Beficht vor Rungeln. Die Beiber fegen fich in ein warmes Bab und reiben fich porgualich bas Geficht mit biefem Balfam ein, ben fie mehrere Tage nicht abwaschen. Much bie Früchte (Carpobalsamum) nimmt man gegen biefelben Rrantheiten. Enblich macht man Raucherungen von dem Solze (Xylobalfamum) gegen allerlep Morbos uteri. Die Zweige werben in fleinen Bunbeln nach Benedig geschickt und bafelbft zu Theriac gebraucht. Pr. Alpin, Aegypt. t. 26. Balessan; Bellonius Obs. in Clusio p. 110. Linne, Amoen VII, p. 55. Forfkal, Descr. p. 79. Gleditich berliner Schriften III. I. 3. F. 2. Bruces Reise V. S. 28. Taf. 2. 3. Vahl, Symb, I, tab. 11. Plent I. 155. Duffeld. XVII. I. 14.

2) Der Mprrhenbaum (B. myrrha).

Rleeblätter verkehrt-oval, am Ende gezähnelt, bas ungrade viel größer, Früchte zugespiht. Arabien, ein Strauch ober Baum mit sperrigen, grauen Aesten, welche bornig endigen und mit Blättern bedeckt sind; die Seitenblättchen nur 1" lang, Früchte wie Erbse und braun. Aus der Rinde fließt ein Gummiharz, zuerst ölig und blaßgelb, dann butterartig und goldgelb, verhärtet, bräunlich in eckigen Stücken; die Myrrhe, welche seit den ältesten Zeiten als Räucherwerk in den Kirchen und Zimmern, so wie als Arzneymittel gebraucht wird gegen geschwächte Berdauung und andere Unterleibs-Beschwerden, besteht aus Harz, Gummi und ätherischem Del. Riecht nicht besonders angenehm, schmeckt bitterlich und gewürzhaft und bleibt an den Zähnen hängen; wird übrigens häusig verfälscht. Ehrenberg in Düsseld dorfer vff. Pfl. XVII. T. 15. Bagner II. T. 240. a. b.

- b.) Elaphrium. Gbenfo, aber Zwitter und die Scheibe ohne Drufen; Pflaume capfelartig mit 2 Ruffen in Mus. Im heißen America.
 - 1) Der filzige (E. tomentosum). Blättchen oval, filzig und gezähnt, Trauben arm und halb

fo lang als Blatt. Westindien und Südamerica, Baum 15—25' hoch mit grauen Aesten und weißem, leichtem Holz; Blätter am Ende gedrängt, Stiel gestügelt, 9 Blättchen zolllang, Trauben 1½", Blumen gelblich, Capsel wie Erbse, grünlich, voll Balfam; Nüsse schwärzlich, in scharlachrothem Mus. Aus ber Rinde fließt ein wohlriechender, balsamischer Saft, welchen man für Resina tacamahaca hält, das aber fast nicht mehr gebraucht wird. Jacquin, Am. t. 73. f. 1—3. Lamarck Tas. 304. Fig. 1. Dusseld. Suppl. III. Tas. 19.

c.) Icica. Chenfo, aber auch fünfzählig; Pflaume leterig, mit 1-5 Ruffen in Mus.

Sarzbäume in America, mit ungedüpfelten und ungraben Fiederblättern und weißen Blumen in Rifpen. Amyris.

1) Der ungleiche (I. heterophylla).

Drey ober fünf Blättchen spip-oval, mit einfachen Rippen, Trauben fürzer als Blatt. Gupana in Bälbern, Stamm 15' hoch, 8" dick, mit weißem, brüchigem Holz; Blätchen 3" lang, 11/2" breit; Frucht capselartig, wie Kirsche, harsch, zwey-, brey- und vierklappig, voll weißes Mus. Der Stamm gibt wohleriechenden Balsam wie Terpenthin, den man in allen Häusern in kleinen Calebassen ausbewahrt gegen Bunden und sich benselben zuschicht als geschätzes Geschenk. Die nachten Caraiben mischen ihn mit Carap-Del (Xylocarpus) und Stärke von Rocou, und überziehen damit den Leib und die Haare gegen Regen und Inssecten. Aublet T. 133. Aracouchini.

2) Der gunanische (I. guyanensis).

Drey oder fünf Blättchen, breit lanzetförmig, Stiele vielsblüthig, viel fürzer als Blattstiel. Guyana in Wäldern, 18' hoch, über 1' dick, an der Küste kleiner, Blätter 3'/2" lang, 1'/2" breit. Blumen vierblätterig, grünlich, das Mus der Frucht roth, süß und schmackhaft, wird von den Negern ausgesogen. Rist man die Rinde oder das Holz, so sließt ein balsamischer, harziger, bitterer Saft aus, der wie Sitronen riecht, vertrocknet, weiß oder gelblich wird und in den Kirchen als Weihrauch gebraucht wird, auch gegen langwierige Schleimflüsse. Aublet T. 131. Bois d'Encens. Résine de coumier:

3) Der brafilische (I. ambrosiaca, Icicariba).

Drey oder fünf Blättchen, breit lanzetsörmig, Blüthen stielsos und gehäuft in Achseln. Brasilien, ein hoher Baum, mit nicht besonders dickem Stamm, ziemlich wie Buche, mit grauer Rinde, Blättchen wie Birnblätter, 3" lang; Blüthen sehr klein, grünlich und vierblätterig; Frucht wie Olive, goldgelb, mit wohlziechendem Mus. Aus der geristen Rinde fliest Harz, welches wie Fenchel riecht, Scica oder Almecegam (Mastir) heißt und gegen Bunden statt Elemi gebraucht wird, auch unter dem Namen brasilianisches oder westindisches Elemi nach Europa kommt in Salben und Pflaster zu Besörderung der Eiterung. Woher das ächte Elemi abstammt, weiß man nicht; das der Alten kam aus Aethiopien. Marcgrave T. 98. Piso, Simpl. t. 59. Hist. nat. t. 122.

6. S. Die Beihrauch fpillen (Boswellia).

Zwitter, Relch klein und fünfzähnig, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäden auf gekerbter Scheibe; Narbe kopfförmig, Pflaume capfelartig, breneckig, drenfächerig und drenklappig, Same geflügelt. Balfambaume in Oftindien, mit abfälligen, ungraden Fiederblättern und weißen Blümchen in Rifpen.

1) Die glatte (B. glabra).

Blättchen breit lanzetförmig und gezähnt, Trauben einfach am Ende, fürzer als Blätter. Molucken, ein sehr hoher Baum, kaum von 2 Mann zu umklaftern, nur wild, aber selten, Blätter am Ende, mit 13—21 elliptischen Blättchen, 11/2" lang, 1/2" breit, Rispen 6" lang, Capsel so groß als eine Pflaume; das Holz ist hart und wird zu kleinen Masten gebraucht, schwist das wohleriechenhste Harz aus, welches als Weihrauch, Pech, auch zu Fackeln und zum Aussüllen feiner Goldwaaren verwendet wird, Rumph II. T. 50. Canarium odoriserum; Roxburgh, Cor. T. 207.

2) Die gezähnte (B. serrata, thurifera).

Blättchen fpih-oval, gezähnt und flaumig, Uchfeltrauben einfach. Offindien auf Bergen, ein großer Baum mit gedrängten Blättern am Ende, Blättchen 21, schief-oval, 1/2" lang; Blüthen flein und blaßbraun, wechseln von 4—10, so wie die Relch-

gähne; Capfel so groß wie Olive, mehrere Samen in jedem Fach, wovon aber nur einer reift, herzförmig und geflügelt. Aus dem Stamm fließt durch Einschnitte ein Gummi, welches sowohl in Indien als in England für einerley mit dem Olibanum erstannt worden ist. Man nimmt allgemein an, daß das Gummisharz Olibanum der Weihrauch ist, den die Alten ben ihren religiösen Seremonien gebraucht haben; aber über die Pflanze war man in Zweisel. Linne hielt sie für einen Wachholder, die spätern Pharmacologen för Juniperus lycia, welche jedoch im spüblichen Frankreich und in der Levante wächst und keinen Weihstauch gibt.

Niebuhr und Bruce haben sie vergebens gesucht. Theophrast und Plinius kamen barüber nicht ins Reine. Olibanum heißt arabisch Luban und Gondur; allein den ersten Namen
hat auch die Benzoe bekommen, weil man sie als Beihrauch
gebraucht hat. Daraus haben die Griechen Libanus und Libanotos
gemacht, und aus dem zwepten Chondros. Das Cunduru der
hindu kommt vom Baum Salai, welches der gegenwärtige ist,
den Colebrooke,
Asiat. Res. IX. p. 377. Fig. Hanne X. Tas. 46. Dusseld.
VIII. Tas. Bebräsch Lebona, englisch Frank-Incense.

7. G. Die Birten : Spillen (Burfera).

Zwitter und getrennt, Kelch tlein, drey= bis fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und zwehmal so viel Staubfäben auf einer ganzen Scheibe; Griffel dreplappig, Pflaume rundlich, drey-furchig und drennussig, reif nur eine. Gommart.

1) Die gemeine (B. gummifera),

Blätter abfällig, mit 5—9 Blättchen, spip-oval; Blüthen in Achseltrauben. Westindien und Südamerica, ein Baum wie Birke, 30' hoch, mit einer Menge Wurzeln über der Erde und brauner, glatter, häutiger Rinde, die in Lappen abfällt, wie bey der Birke; Blätter abfällig, Blättchen 1½" lang, Blüthen klein, gelblich weiß, geruchlos und fünfzählig. Pflaumen beerenartig wie Erbsen, drepedig, röthlich und wohlriechend, mit herzförmiger Nuß in rothem Mus. Die Rinde gibt gerigt einen Balfam, der wie Terpenthin riecht, auf Bunden und gegen Ruhr gebraucht wird.

getrocknet bisweilen nach Europa kommt unter bem Namen Commart= und Chibuharz. Die Knospen und Blätter auch auf Bunden, die Rinde gegen Würmer, die Wurzel wie Simarnba, das wohlriechende Oel aus den Samen gegen Lungenbeschwerden; scheint Balsamum de St. Domingo Clusii et Resina Carthaginensis Monardi zu seyn. Stoane II. T. 199. Birch-tree; Catesby I. T. 30. (Seligmann II. T. 60.) Plumier, Am. t. 119. Jacquin, Am. t. 65. Gommier, Almacigo (Lentiscus).

- b.) Protium. Gbenfo, aber zwenhäufig und attes fünfzählig, 10 Staubfaben auf einer zehnrippigen Scheibe; Pflaume brennuffig, je zwenfamig, reif nur einnuffig; Narbe einfach.
 - 1) Die javanische (P. javanicum).

Sieben Blättchen, breit lanzetförmig und wellig, Blüthen in Rispen. Java, auf entfernten Bergen, ein frummer und knorriger Baum, unten mit vielen Flügeln; Blätter abwechselnd, Blättchen 3" lang, 1" breit und gewürzhaft; Früchte rund, wie die von der Lanse, reif gelb, mit trockenem, süsem und essbarcm Fleisch, aber etwas herb; enthält einen runden Kern, den man essen kann, wie den vom Ebenholz, dem dieser Baum auch ähnlich ist. Die Früchte geben ein ätherisches, medicinisch wirksames Del. Zu Batavia pflanzt man die Stecklinge um die Häuser und beschwert sie mit einem Gewicht, damit sie eine breite Krone bekommen. Das Holz zum Hausbau, zu Stühlen, Hämmern und Hobeln. Die jungen Blätter als Gemüse; am meisten aber benutzt man die Kerne. Rumph VII. T. 23. F. 1. Tingulong; Burmann, Ind. p. 88.

8. G. Die Schweinspillen (Totragastris, Hodwigia). 3witter und getrennt, Kelch vierzähnig, 4 Blumenblätter und 8 Staubfaten an einer Scheibe; Pflaume rundlich und niedergebruckt, vierfurchig und viernuffig, mit vierfurchiger Rarbe.

1) Die caribäische (T. balsamisera).

Blättchen ungrad, leberig, oval lanzetförmig, Bluthen in Rifpen. Caribaen, in Bergwälbern; ein hoher Baum mit grauer Rinde; Blätter schuhlang, Bluthen klein und weißlich, Frucht wie Haselnuß, mit leberiger Leisel; licfert vielen burchs sichtigen, dunkelrothen Balfam, der, wie der Copaiva-Balfam, auf Bunden gebraucht wird und gegen andere Krankheiten; die Rinde gegen Fieber, das Del der Samen wie Mandel-Dek. Den Gebrauch des Balfams hat man von den Schweinen gelernt; daher der Name Bois cochon. Gärtner T. 109. Swartz, Flora II. tab. 13. Tussac, Antilles IV. t. 30. Sucrier de Montagne.

- 9. S. Die Canarien=Ruffe (Canarium, Colophonia).
 3mep= und drephausig, Reich frugförmig, zwen= und brep= lappig, 3 Blumenblätter, 6 Staubfaten an der frugförmigen Scheibe; Narbe dreplappig, Pflaume mager mit drepectigem Stein, drepfächerig, reif einfacherig und einfamig, Lappen drepsfpaltig. Indische Balsambäume mit abwechselnden, ungraden und ungedüpfelten Fiederblättern, und Bluthen in Endtrauben.
 - a) Reife Ruß einfächerig.
 - 1) Die gemeine (C. commune).

Sieben ober neun Blättchen, breit langetförmig, Nebenblätter oval und tief gezähnt, Blüthen in Endrispen. Molucken,
in ganz Indien angepflanzt; ein hoher, schöner Baum, wie
Eiche, aus welchem die Innwohner ihre tägliche Nahrung ziehen,
wie aus der Socospalme, der Pinang- und Sagopalme; Rinde
weiß, der Stamm unten geflügelt, Blättchen 10" lang, handbreit, riechen start nach Harz, die 3 Blumenblätter weiß, dict
und wohlriechend; Frucht wie Wallnuß, etwas kleiner, schwach
drepedig, Leifel dunn und bläulich; Nuß hart, drepseitig, bep
der zahmen 3" lang, auf jeder Seite 1" breit, zerspringt glasartig, Kern drepedig, wie Mandel, aber noch einmal so groß,
besteht aus 6 Stücken, und aus einem sebenten kleinen, die
sich alle leicht trennen lassen, nehmlich die drepspaltigen Samenlappen und der Keim; schmecken sast wie Haselnüsse, aber sader.

Wann die Früchte schwarz werden, steigt man auf die Bäume und schlägt sie ab. Die wilden Schweine gehen ihnen sehr nach, wie den Sicheln. Der Baum wird überall angespflanzt, und von Tauben und Fledermäusen verbreitet, weil sie nur die Leifel verdauen. Alle Bäume haben ihre Eigenthümer;

Die Kerne werben nicht bloß roh gegeffen, fondern auch als Gemufe und gum Thee, wie ben und bie Mandeln, von benen fie ichwer zu unterscheiben find, baher man ehemals geglaubt, es muchfen auch Mandeln in Offindien; zuviel aber macht Durchfall. Man trocenet fie gewöhnlich im Rauch. Man macht baraus bas lectere Brod, welches Baggea und Mangea beift, und in ellenlange, gollbicke Stabe geformt wird, indem man ben Teig in Bambusrohr bruckt; es ift fehr hart, ichmer an beifen und fattigt balb. Man macht auch baraus eine Art Mild. um bas Bemus bamit zu fchmelgen; mit Cocosnug und Buder Ruchen, die ale Rachessen fehr beliebt find, aber nicht ben ben Sollandern. Das Del baraus ift fcmachhaft und gut gum Alle Baume liefern fartriechenbes Bark, bas mit Blattern umwickelt zu Fackeln gebraucht wird. Sobald fie viel Sarg geben, tragen fle nicht mehr; find übrigens gutes Brennholz, das wilde wie Buchenholz, und biefes liefert fo viel Barz, baß es in großen Studen an Stamm und Meften hangt, wie Das Bummi Glemi, welches aus Methiopien fommt. Der Baum ift gewöhnlich voll Schmaroberpflanzen, welche von Bogeln barauf gebracht werben; eine Miftel, Orchiden, Farrenfrauter und Ficus benjamina, welche ben Baum fast erftictt. Rumph II. E. 47. 48. Canarium vulgare. Besler, Mus. t. 5. Bauhin, Hist. I. p. 308. Koenig, Annals of Bot. I. t. 7. f. 2. 2) Die fleine (C. microcarpum).

Fünf bis neun Blättchen oval lanzetförmig, Achseltrauben vielblüthig, Früchte hängend. Oftindien und Cochinchina, wie Apfelbaum, Blättchen 6" lang, 2" breit, Früchte kleiner als ben andern, wie Oliven, und dunkelblau wie Indigo; der Kern talgartig und nicht eßbar. Aus dem Stamm, der über der Wurzel ausgehöhlt wird, fließt viel gelbliches, wohlriechendes Oel, das man gegen Wunden anwendet, und mit dem man hölzernes Geräth anstreicht; mehr braucht man es jedoch mit dem indischen Pech Dammar und mit Werg aus der Kinde des Bambusrohrs, nebst etwas Kalk, um die Risen der Schiffe zu verstopfen. Diese Mischung wird völlig steinhart, und stinkt wich das europäische Pech, dessen Geruch den Schiffern so

lästig ist. Aus bem harten und braunen Holz werben große Dielen und Tische gemacht. Die Pstaumen sind nicht esbar. Rumph II. Tas. 54. Nanarium minimum. Loureiro II. S. 496. Pimela oleosa.

- b) Reife Frucht brenfacherig.
- 3) Die große (C. decumanum).

Reun bis eilf Blattchen, spihzelliptisch, arme Achseltrauben. Molucken, die größte Gattung und einer der größten Bäume auf den Inseln, oft so dick, daß ihn kaum 2—3 Mann umstlaftern können. Nur auf hohen Bergen. Die Frucht wie Gans-Ep, roth gedüpfelt; Nuß 3" lang, 2" dick und dreyeckig, sehr hart und dreysächerig, je mit einem Kern, nicht befonders schmackhaft. Aus dem Banm schwiht ein Harz, wie das aras bische, zu Fackeln, zum Calfatern, Bevestigen der Messerhefte uszw. Rumph II. T. 55.

4) Die weiße (C. album).

Gilf bis drenzehn Blättchen, oval lanzetsörmig und rauh; Endtrauben gehäuft. China und Cochinchina, ein großer Baum mit aufrechten Aesten, Blättchen 6" lang, 2" breit; Pslaumen wie Oliven, fünseckig, grünlichgelb, herb und sauer, werden ben=noch roh gegessen, an Speisen gethan, auch eingemacht und verschieft; man hält sie auf Reisen für durstlöschend, obschon sie sehr räs sind; sie befördern die Berdanung, und werden selbst Kranken gegeben; die 3 Kerne aber weggeworsen. An einer größern Art, deren Stein denen der gemeinen Canarien gleichen, versuchen die Bilbhauer ihre Kunst; wer am meisten Köpfe hineinschneiden kann, der hat den Preis gewonnen. Es gibt solche Steine, woran 18 vollkommene Gesichter zu erkennen sind. Rumph II. S. 184. Canarium sinense. Loureiro II. S. 495. Pimela alba.

5) Die mori hifche (C. mauritiana).

Zweyhäusig, Kelch breplappig, 5—7 Fiederblättchen, spissoval, Blumen roth in Trauben. Dieser Baum ist der Riese der Wälder auf der Insel Morit; hat einen Stamm 50' hoch bis an die Aeste, und 4—5' dick, und wird zu Kähnen bears beitet, welche jedoch nicht so geschätzt sind, wie die von Taca-

maca oder Calabar (Calophyllum); er liefert viel weißliches Harz, bas wie Campher aussieht, terpenthinartig riecht und häusig gebraucht wird. Bursera paniculata Lam; Bois de Colophane franc.

C. Blume und Staubfaben, auf bem Relch; Gröpsfacher einfamig, Samen bick und glatt, Reim frumm. Ungcarbien.

Sträncher und Bäume mit, balfamischem oder beißendem Milchsaft, abwechselnden und ungedüpfelten, ungraden Fieder-blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen flein, in Aehren und Rispen, oft getrennt; Kelch meist fren und drep- bis fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und ein= oder zweymal so viel Staubfäden auf einer Scheibe; Pflaume ein=, selten mehrnüssig, mit so viel Griffeln und einem Samen, bald aufrecht, bald verkehrt, ohne Gyweiß, Würzelchen krumm. Fast nur in heißen Ländern, mit brauchbaren, stark wirkenden Sästen und sehr oft esbaren, großen Früchten.

- a Samenlappen bunn, Pflaume troden, einnuffig. Sumache.
 - 10. G. Die Schmade (Rhus).

Zwitter und getrennt, Relch flein und fünftheilig, mit fo viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume trocken und einfächerig, mit einem verfehrten Samen und aufrechtem Reim; Griffel brenspaltig. Sumach.

Sträucher und Bäume in gemäßigten und heißen Ländern, meist mit scharfem, oft giftigem Milchsaft; die Blätter werden por dem Abfallen roth.

- a) Blätter einfach.
 - 1) Der Perüden : Baum (R. cotinus).

Blätter verkehrt oval und gedrängt, Rifpen zottig. Am Mittelmeer und im süblichsten Deutschland, ben uns häufig in Gärten als Zierstrauch, wegen seiner sonderbaren, großen und röthlichen Endrispen, die wie ein verwirrter Haarschopf aussehen; ein sehr ästiger Strauch, 6—8' hoch, über fingersdick, mit brauner Rinde und grünlichgelbem Holz; Blätter 2" lang,

Profite roth, und die verblühten Rispen bekommen eine Menge rothe Haare; Früchte wie Linsen; das Holz färbt gelb, die Wurzel röthlich und rothgelb, die Blätter zum Gerben und als Gurgelwasser ben Halsgeschwüren, die Rinde statt China. Clusius, Hist. t. 16. Jacquin, Austria t. 210. Plenk T. 238. Sibthorp, Fl. graeca t. 290. Guimpel T. 30. Wagner H. Tas. 165.

- b) Blätter brenzählig.
- 2) Der giftige (R. toxicodendron, radicans).

Blättchen spip-val, etwas buchtig und flaumig, Rifpen traubenartig. Nordamerica, ben uns häusig in Gärten; ein Strauch über mannshoch, treibt an den Gelenken Wurzeln, welche sich an Bäume bevestigen; später aufrecht und baumartig; Blättchen 6" lang und 4" breit, Blüthen gelbtichgrün, meist Zwitter in 3" langen Trauben, Frucht wie Pfesserforn, gelblichweiß und gesurcht. Der Saft enthält Harz, Gummi, Gerbstoff und einen flüchtigen, scharfen und gistigen Stoff, welcher ben schwülem und trübem Wetter reizbaren Personen schwache Entzündung und Anschwellung der Haut, selbst Aussichtag und Fieber verursacht, wenn sie sich längere Zeit nur in der Nähe aushalten. Die frischen Blätter gegen Flechten, Unterleibskrankeheiten und Lähmungen. Munting, Phyt. t. 60. Duhamel, Ardres t. 98. Plenk T. 235. Schkuhr T. 32. Düsseld. III. Tas. 19.

- e) Blatter gefiedert.
- 3) Der Gerber = Sumach (R. coriaria).

Sieben bis vierzehn Blättchen, oval, stumpf gezähnt, unten zottig, Stiel am Ende gestügelt; Blüthen in kolbenartigen Sträußern. Mittelmeer und Orient; Strauch und kleines Bäumschen 2 Mann hoch; Blättchen 2" lang, fast 1" breit, unten weißlich, Blüthen grünlichgelb, Früchte wie Linsen und röthlich. Alle Theile sind sehr zusammenziehend und enthalten viel Gerbstvoff. Wird in Spanien sehr häusig wie Reben angepflanzt. Zährlich schneibet man die ellenhohen Schösse ab, trocknet und pulvert sie zur Bereitung des Leders, besonders der Ziegenselle,

woraus man Saffian und Corduan macht. Die röthliche Wurzel und die Früchte färben gelb; die lettern sind herb, stillen den Blutsluß und kommen in den Essig, um ihn zu verstärken, auch thut man sie als Sewürz an Speisen. Plinius lib. XIII. cap. 6. Clus., Hist. t. 17. Blackwell T. 486. Kerner T. 362. Plenk T. 232. Rhus opsoniorum et coriariorum; Sommacco; Sumac. Sibthorp, Fl. Gracca t. 290.

4) Der Effigbaum (R. typhinum).

Ebenso, aber viel höher und dichter behaart, mit viel Ausläufern und 17—21 Blättchen, lanzetförmig, scharf gezähnt und oben glatt. Birginien, ben uns häusig in Lustwäldern, fast verwildert; ein Bäumchen 20' hoch, mit wolligen Zweigen; Blättchen 4—6" lang, Blüthen grünlichgelb in kolbenförmigen Trauben am Ende, oft 6" lang; Früchte roth, sauer und herb, verstärken den Essig und dienen zum Schwarzsärben der Hüter die Blätter zum Gerben. Die medicinischen Eigenschaften wie behm vorigen. Duhamel, Arbros Ed. n. t. 47. Hirsch-

5) Der Copal=G. (R. copalina).

Eilf bis fünfzehn Blättchen, lanzetförmig, unten behaart, Stiel gegliedert und geflügelt, Blüthen in großen Sträußern. Rordamerica, ein Baum, bey uns nur ein Strauch 8—12' hoch, mit Ausläufern und weich behaart; Blättchen 2" lang, 1/2" breit, Blüthen grünlichgelb, zweyhäusig, in großen tockern Endzispen, Früchte roth und flaumig. Man glaubte, er liefere den ächten Copal, welcher zu Firnissen gebraucht wird; allein er kommt von Hymenaea. Die Blätter werden von den Wilben am Mississpip wie Tabart geraucht. Plustenet T. 56. F. 1. Jacquin, Hort. sehoenbr. t. 341. Lamar et T. 207. F. 2.

6) Der Firnig = G. (R. vernicifer).

Gilf bis brenzehn Blättchen, spih-oval, unten, so wie bie 3weige flaumig, Stiel ungestügelt. Japan und Nepat, wild und angebaut; ein fleiner Baum, mit wenigen armförmigen Alesten und grauer rauher Ninde, wie Weidenbaum; Holz sehr brüchig, mit vielem Mark, Blätter wie am Rußbaum, spanneslang, Blättchen 3-4", hinten ungleich, farben Papier roftroth;

Bluthen in handlangen Achfeltrauben, flein, gelblich und wohlriechend: Früchte wie Erbfen, febr bart und fcmaralich. Durch Ginfchnitte ergießt ber Baum einen hellen, mildbicken Saft, ber an ber Luft fdmarg wird, ohne Scharfe; bennoch foll bie Musbunftung giftig fenn und Musichlage verurfachen. Rachbem man ben brenjährigen Baum abgezapft, wird er abgehauen, bamit er neue Schöffe treibt. Man pflanzt ihn häufig in Felder, Der Gaft ift ber achte japanifche Firnig, febr gefchatt und theuer, weil man nur wenig erhalt. Man treibt ihn mit befonderer Geschicklichkeit durch febr feines, Spinnweben ahnliches Papier, um ibu zu reinigen, und mifcht ihm 1/100 Toi. Del ben, aus ber Frucht bes Baumes Riei (Incarvillea tomentosa). Co mirb er in holzernen Gefägen burch gang Japan gum Berkauf getragen, whne daß er verdunftete, weil fich gleich, nachdem man ibnausgeschöpft bat, eine ichwärzliche Saut barauf bilbet. famische Firnig fommt vom Baume Raf (Anacardium), welcher fo viel tiefert, bag gang China, Tunfin und Sapan damit ausreichten: wird auch nach Batavia, aber nicht nach Solland verführt; ift nicht fo gut, wie der japanische. Uebrigens ift bie Ausdunftung von beiben giftig, und die Lafierer verbinden fich baber Augen und Rafe, damit fie feine Ropfichmerzen befommen und die Lippen nicht aufchwellen. Kaompfor, Amoon. t. 792. · armen tab. I. dibren. Sitz vulgo Urus.

7) Der ftintenbe (Rh. vernix, venenata).

Ebenfo, aber die Blättchen lanzetförmig, glatt, unten nehartig. Nordamerica und häusig in unsern Anlagen; ein Bäumschen, 12' hoch, mit rothen Blattrippen; der Saft riecht unangenehm, wird bald schwarz und die Blätter sollen bisweilen beim Berreiben Blasen machen; das gelbe Holz stinkt wie Aas. Dillen., Hort. elth. t. 292. f. 379. Bigelow, Med. bot. I. t. 10. Poison-wood, Giftäsche.

8) Der harg = Sch. (Rh. metopium).

Fünf Blättchen langgestielt und rundlich voal. Oftindien, ein Baum, 25—40' hoch, mit grauer, glatter Rinde; Blättchen 2" lang, Blüthen grünlich, Früchte länglich, 6" lang, roth, mit herbem Fleisch. Aus der Rinde schwipt ein gelbes Hard, welches Doctor-Gummi heißt und auf Bunden und Geschwäre, so wie als Abführ- und Brechmittel gegen Stockung, Gelbsucht und Harnbeschwerden gebraucht wird. P. Browne Taf. 13. Fig. 3. Sloane II. Taf. 199. Fig. 3.

b.) Lithraea. Zwitter und zwephäusig, Relch glodenförmig und fünffpaltig, mit fo viel Blumenblattern und 5 ober 10 Staubfaben; Pflaume rundlich, harzig, mit breplappiger Narbe.

Sträucher in America, mit einfachen, harschen Bechfelblattern und Rifpen.

1) Der abenbe (L. caustica).

Blätter lanzetförmig, unten nehartig, Stiele einblüthig, 10 Staubfäden, Früchte nierenförmig. Chili, eln großer Baum, gewöhnlich frenstehend, mannsdick, mit weißem Holz, so hart wie Stahl, wird trocken roth; ist gut zum Schiffsbau und zu Hausgeräth; Blätter 2" lang, 1" breit; Pflaume wie Apfel, dicker als lang. Aus der Rinde fließt ein grüner Saft, der sehr gefährlich ist. Ginige Leute fällten dergleichen Bäume, aßen Abends ganz ruhig, waren aber des Morgens so fürchterlich geschwollen, daß man weder Nase, noch Augen, noch andere Theile des Leibes unterscheiden konnte. Fouillée, Péroutab. 23. Litri; Molina, Chili S. 151. Lithi; Laurus. Miers, Travels in Chili II. p. 529. Hookor in Beecheys Voyage tab. 7. Rhus.

11. G. Die Bein : Spillen (Schinus).

Zweyhäufig, Relch fünftheilig, 5 Blumenblatter länglich, mit 10 Staubfaden; Pflaume rundlich und fleischig, mit sechstfreifiger, einsamiger Ruß und 3-4 Rarben. Immergrune Baumchen im heißen America, mit ungraden Fiederblattern, kleinen, weißen Bluthen und rothen Früchten in kurzen Rispen.

1) Die gemeine (Sch. molle).

Blättchen vielpaarig, lanzetsörmig und gezähnt, das ungrade fehr lang. Brasilien und Peru, ein großer, malerischer Baum, mit langen, hängenden, röthlichen Zweigen wie Trauerweide; 19—31 Blättchen, 1½' lang, das ungrade 3"; Blüthen klein und gelblichweiß; Frucht wie Erbse, sleischig und röthlich, enthält 1—2 breveckige Steine, in beren Wänden 6 höhlen voll

wohlriechendes Del. Die geriebenen Blätter geben einen klebcrigen Saft, der wie Fenchel riecht; sie werden auf Geschwüsste, Wunden und Geschwüre gelegt. Aus der Rinde sließt ein harziger, wohlriechender Saft, der wie Mastir gebraucht wird und zum Abführen; gepulvert bevestigt sie das Zahnsleisch und reinigt die Geschwüre. Die Inngeborenen machen aus dem wentgen Fleisch der Früchte einen schmackhaften erhihenden Wein, auch Sprup und Essig. Der Baum hält im süblichen Frankreich aus. Clusius, Curae potsth. t. 40. Feuillée, Pérou t. 36. Seba, Mus. II. t. 5. s. Gärtner T. 140. Lamarck, Illustr. t. 822. Areïra, Mulli, Poivrier d'Amérique.

b.) Duvaua. Zwitter und getrennt, Relch vier= bis fünf spaltig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staub= fäden; Pflaume erbsenförmig, ziemlich trocken mit 4 Griffeln. Sträucher und Bäume in Chili, immer grün, stark riechend mit einfachen Blättern, gelblichen Blumen in Trauben und schwarzen Früchten.

1) Die chilefische (D. dopendens).

Blätter breit lanzetförmig und brenspaltig, mit eben so langen Trauben. Chili, in Wäldern, Strauch ober Bäumchen 8—18' hoch, mit brauner Rinde, Blätter 2'' lang, fast 1" breit, Blumen blaßgelb. Das harz gegen Gicht, ber Absud ber Rinde auf Wunden; die Samen als magenstärkendes Mittel und zur Bereitung bes weinartigen Getränks, welches Chicha heißt. Cavanilles T. 239. Schinus huigan, Molina.

12. G. Die Dinten-Spiflen (Comocladia).

3wenhäufig, Relch fehr flein, brens bis viertheilig, mit fo viel Blumenblättern und furzen Staubfaben; Pflaume vlivens förmig, fleischig, einsamig, mit 3 Narben; Samenlappen bick.

Baume im heißen America, mit kleberigem Saft, ber an ber Luft schwarz wird; Blätter abwechselnd, ungrad gefiedert, leberig und oft stachelig, Bluthen fehr klein, roth und knäuelsförmig in Rispen.

1) Die ungezähnte (C. integrifolia).

Blattchen geftielt, fpip-oval und gang. Saufig auf ben Untillen, ein Baumchen, 12-15' boch, und nicht viel bider

als ein Spazierstock, sehr brüchig, mit grauer Rinde; Blätter nur am Ente, 14" lang, Blättchen 3" und 1" breit; Blüthen am Ende in schuhlangen Rispen; Früchte größer als Heibelbeeren, roth, mit süßlichem Fleisch und einem großen Kern in dünner Schale. Das Holz färbt roth, wie das Brasilienholz (Caesalpinia), jedoch matter. Der ganze Baum ist voll wässerigen Sasts, der die Hände so schwarz färbt, daß es kaum wieder abgeht: er ist sehr ähend und die Eigenthümer brennen damit ihren Sclaven den Namen in die Haut, wie man den uns die Soldatenpserde brennt. Die Farbe geht nicht eher heraus, als bis sich die Oberhaut abgeschält hat. Sloane T. 122. F. 1. Maiden-Plum-tree; Bresiliet.

2) Die gegahnte (C. dentata).

Blättchen gestielt, länglich und bornig gezähnt, unten feils förmig. Westindien; ein Bäumchen wie das vorige mit demsselben Saft, der aber wie Menschenkoth stinkt. Man zeichnet damit Leinwand, das viele Jahre lang hält. Die Innwohner behaupten, man sterbe, wenn man in seinem Schatten schlase, was aber die Europäer nicht so gefunden haben. Der unverlette Baum stinkt nicht. Jacquin, Am. t. 173. f. 4. Guao.

b. Samenlappen bick und glatt, Pflaume meift fleischig; Caffuvien.

13. G. Die Rorb = Spillen (Melanorrhoea).

Relch fanfblätterig und mubenförmig, mit fo viel Blumenblättern und vielen turzen Staubfaben; Pflaume einfächerig, leberig in der vergrößerten Blume, mit einem Griffel und einem Samen, Lappen bick.

Große Baume in Indien mit kleberigem, schwarzwerbendem Saft, einfachen Blättern und großen, braunen Rifpen.

1) Die gemeine (M. ulitata).

Blätter verkehrt val und zottig. Oftindien auf dem Bestland, ein ungeheurer Baum mit dichtem, braunem Holz, fast wie Mahagony; Blätter schuhlang und rothzottig, Blüthen klein, mit 20—30 Staubfäden, Rispen 7" lang, Frucht wie Kirsche und roth, mit einem nierenförmigen Samen; die Blume bleibt um bieselbe als vergrößerte rothe Hulle stehen, 2—3" lang, was schön und sonderbar aussieht. Der Baum bildet große Bälder mit Shorea robusta et Tectona grandis; ber Stamm 40' hoch bis an die Aeste, unten 13' im Umfang. Der braune Saft ist ein Firniß so gut wie der chinesische, und man braucht ihn zum Anstreichen der Gefäße, kommt daher in den Handel; bisweilen macht er Entzündung auf der Haut. Gin guter Baum liefert jährlich 10 Pfd., das Pfund etwa zu 12 fr. Wallich, Plantae asiaticae. I. p. 9. t. 11. 12. Kheu, Zit-si.

14. G. Die Firnig-Spillen (Stagmaria).

Relch röhrig und aufgeriffen, mit 5 langern Blumenblattern und Staubfaben; Pflaume beerenartig, harzig und nierenförmig, mit einem Samen und 1—3 Griffeln.

1) Die gemeine (St. verniciflua).

Blatter einfach, breit langetformig und glangend, Blumen weiß in Achselrifpen. Molucken und China, ein Baum wie Manga, voll von äbenbem und gefährlichem Saft, welcher ben achten dinefifchen (Tlad), fiamifchen und tunkinifchen Firnig liefert; bie 3weige ju 4 ober 5 benfammen, biet und furg, Blatter gerftreut, oft 5-7 freisformig bepfammen, 10" lang, 3" breit; Bluthen in hangenben Trauben, blaggelb, mit rothen Staubfaben; 3-4 Frudte an einer Traube, 2" bick, mit menig Fleifch, einer bunnschaligen Rug und einem blaggelben Rern wie Castanien, welcher viel Barg ausschwist: ben ben jungern Baumen merben bie Fruchte fauftgroß. Das Solz ift ziemlich veft, aber schwammig, enthält im Baft eine fo beigenbe Dild, bag Gefdmure entfteben; getrochnet aber in fleinen Rornern hat fie feine ichablichen Gigenschaften mehr: benn man fann aus Bechern trinten, bie bamit gefirnift find. Es ift ber berühmte Firnif, womit in China alle Schreinerwaaren, und nicht blog Tifche, Stuhle, Raftchen, fonbern auch bie Banbe ber Saufer überzogen ober lactiert werden, wie in Oftindien mit mit Gummilad. Es ift mertwürdig, bag bie Raferlafen (Blatta) biefes Sarg gang frifch freffen tonnen und felbft bie Frudte. Der Baum befommt erft Sarg, mann er 10 Sabr alt ift;

man fürchtet sich, barunter zu schlafen. Der Centner Harz tostet in Pefing 50 fl., in ben entfernten Provinzen 2—300. Die Frucht feimt gleich; es soll bisweilen ein Stein in ihr wachsen, ber Saugites heißt, wahrscheinlich ber verhärtete Kern. Rumph II. T. 86. Arbor vernicis, Caju Sanga.

15. G. Die Toll=Spillen (Holigarna).

Zwitter und zwenhäusig, Relch fünfzähnig, mit 5 zottigen Blumenblättern und so viel kurzen Staubfäben; Pflaume mit bem Relche verwachsen, vlivenförmig, mager und harzig, mit 1—3 Griffeln und einem Samen. hohe Bäume in Indien, mit einfachen Blättern und Bluthen in Rispen.

1) Die gemeine (H. caustica, longifolia).

Blatter fpigefliptifch, Blattftiel mit 4 Borften. Oftindien in Bergwäldern und an Fluffen; ein prachtiger Baum, mit bictem Stamm und langen Meften; Rinbe fcmarg, lagt ben Ginfchnitten einen fleberigen, farfriechenden und brennenden Saft aus, fo wie bie Burgel; Blatter gerftreut, fpannelang, 11/4" breit, querrippig und brennend wie Sahnenfuß; Blumen flein, fast ohne Geruch, aber icharf und brennend in bolbenartigen Rifpen, über fpannelang; Frucht wie blaue Traubenbeeren, mit faftigem, brennendem Fleifd; Stein langlich, Rern wie Safel. nuß, blig, bitterlich und icharf. Der Baum grunt, bluht und trägt immer, 200 Sahr lang. Man pflanzt ihn meiftens in Reiß- ober Beigenfelber, um bie Bogel burch bie ichandlichen Gigenschaften biefes Baumes zu verscheuchen. Das Solg ift weiß und bicht, und man macht Rachen baraus, bie Manfju heißen. Die Maler brauchen bie rothlichen Tropfen aus ber Rinde, fo wie ben icharfen, fleberigen Fruchtfaft mit Ralf, um auf Baumwollenzeug unauslöschliche Figuren zu malen. Der Saft aus Frucht und Rinde att Blafen, wie Sollenstein, und wird auch gegen Ausschläge gebraucht. Obicon Die Inngeborenen biefen Baum und feine Theile manchfaltig behandeln, fo gibt es boch Indier, auf bie er ale ein ichabliches Bift wirft und beren Rorper ben leichter Berührung beffelben außerorbent. lich anschwillt. Rheebe IV. I. 9. Katou-Tfjeru; Uvas d'enferno; Dulle Pruymen; Terminalia.

16. G. Die 3 wetfchenspillen (Spondias).

3witter, und getrennt, Reld, flein, gefärbt und fünffpaltig, mit 5 Blumenblattern und 10 Staubfaben; Pflaume runblich und beerenartig, mit 5 verwachsenen, einsamigen Ruffen und fo viel Griffeln.

Baume in heißen ganbern, mit ungraben Fieberblattern, weißen und rothen Blumen in Rifpen und fchmadhaften Frudten.

- a) Ruffe ziemlich glatt und verwachfen, Blatter ungezähnt.
- 1) Die gelbe (Sp. lutea, myrobalanus).

Blattstiel rund, mit 7-9 Blattchen, langlich oval, Bluthen Westindien und Gabamerica, ein großer Baum, in Rifpen. wie Rugbaum, 40' hoch, mit fchattiger Rrone und grauer Rinde; Blattchen 2-4" lang, 11/2-2" breit, zugefpist und glangend; Bluthen blaggelb in großen Rifpen; Pflaumen gelb, fo groß wie unfere 3wetfchen, wohlriechend, aber mit faurem Fleifch, größerem, faferigem Stein und einem blaggelben Rern. in Balbern, blubt im Mary und reift im August; Solg weiß und leicht, nur brauchbar gur Feuerung und ju Stöpfeln. Aus ber verletten Rinde fcwist braunes Gummi; Rinde und Burgel gegen Durchfall, fo wie bie Fruchte; Die Blatter und 3meige ju Babern. Die Frucht wird nur von Rinbern gegeffen und meistens als Schweinfutter gebraucht; fie ift fcweißtreibend und ber Schweiß fo gelb wie fle felbft. Stecklinge machfen in furger Beit ju Baumen auf. Die Bilben ichlafen gern barunter und machen ein Betranf aus ben Pflaumen. Marcgrave I. 129. Acaia; Pifo I. 139. Merian, Surinam I. 13. Americaanse Pruymboom; Stoane I. 219. F. 1. 2. Yellowplumb-tree; Jacquin, Am. p. 139. Tussac, Antilles IV. t. 33. Mombin, Hobo, Hog-Plumb-tree.

2) Die fnorrige (Sp. tuberofa)

hat an der Burzel große Knorren mit einer mafferigen Flüfstgleit angefüllt, womit die Reisenden in Braftlien die Maulthiere tränken; Früchte esbar. Arruda, Conturia Pll. pernambuc. 1810. (Its 1818. 2. S. 1508.)

3) Die rothe (Sp. purpurea, mombin).

Blattstiel zusammengebrudt, 21 Blattchen oval, Bluthen in Otens allg. Raturg. III. Botanit II. 112

Trauben. Gubameriea ben Carthagena, von ba in Bestinbien, auch in Nordamerica, ein unansehnlicher Baum, 10' boch und beindick, bismeilen 30' boch, grad und grau; Solz bruchig und weiß; Alefte bick und unordentlich; Blatter jolllang, einen halben breit; Bluthen im Frubjahr, flein und roth, 1-2 auf einem Stiel; Frucht wie Zwetichen, purpurroth, fauerlich fuß und schmadhaft, tommt nicht felten auf ben Tifch, hat aber wenig Rleifch. Die Stedlinge machfen fehr ichnell; man macht Baune bavon, die in wenigen Monaten Bluthen und Früchte tragen, für Menfchen und Bieb, find aber gewöhnlich voll Maben. Abgestutte Baume treiben aufrechte, fehr lange Mefte, fo baß der Baum gang andere aussieht. Die Bilben an ber Sonburas-Ban lieben biefe Fruchte fo fehr, bag fie eine Beit lang ihre Bohnungen verlaffen und biefelben auffuchen; fie follen auch Bein bavon machen. Plufenet E. 218. F. 3. Cloane II. S. 219. F. 3-4. Plumbs; Jacquin, Am. t. 88. Gart. ner E. 104. Tuffac, Antilles III. t. 8. Ciruelo (Prunus). Prunier d'Espagne.

4) Die bittere (Sp. pinnata, amara, mangifera).

Blattstiel rundlich, mit 7—9 Blättchen, länglich und plößlich zugespist. Malabar und Coromandel in Sandboden; ein
ansehnlicher Baum, 1½ dick, mit weichem Holz; Blättchen
spannelang, wohlriechend und säuerlich schmeckend; Blüthen klein
und weiß in Rispenähren; Frucht oval, 21 lang, gelblich und
wohlriechend, von angenehm säuerlichem Geschmack und eßbar.
Blüht zweymal, im Jänner und July; Rinde und Wurzel gegen
die Ruhr. Aus Sinschnitten fließt ein gelbrothes, bitteres Harz,
welches unter dem Namen Amraharz zu Räucherungen gebraucht
wird. Rheede I. T. 50. Ambalam. Sp. amra. Roxb., Fl.
ind. II. 451.

- b) Ruffe ftachelig und nur unten verwachsen; Blatter ge-
 - 5) Die füße (Sp dulcis).

Blattstiel rund, mit 11 — 13 Blattchen, langlich oval und gezähnt. Gesellschafts-Inseln, angepflanzt auf Morit; ein mannedicker Baum, 50' boch, mit schattiger Krone; Holz bru-

chig, Rinde glatt; Blüthen klein, buschelsbrmig in Achseln, grünlichgelb, mit 10 Staubfäden; Pflaume oval, wie aus fünsen zusammengewachsen, so groß wie Pomeranze, goldgelb und übelzriechend; das Fleisch aber säuerlich süß und wohlriechend; schmeckt fast nie Reinetten und Ananas und löscht nicht bloß ben Durst, sondern wird auch Kranken gegeben, um offenen Leid zu halten. Die Früchte hängen wie wahre Goldäpfel an den Trauben, werden zu den schmackhaftesten und gesündesten gezrechnet und nehmen auf den Gesellschaftes und Freundschaftes Inseln den ersten Rang ein. Die Ruß ist oval, holzig und fünssscherig, voll stechender Fasern, welche in das wenige Fleisch dringen. Die Frucht heißt o-Vi auf Taheiti. Sonnerat, N. Guinée tab. 123. Forster, Esculenta p. 33. Gärtner T. 103. Lamarck T. 384.

17. S. Die Berenfpillen (Mangifera).

Zwitter und getrennt, Relch fünstheilig mit so viel Blumenblättern und etwas verwachsenen Staubfäben, wovon aber
3 ober 4 beutellos; Pflaume beerenartig, etwas zusammgedrückt
mit holziger, zweyklappiger Ruß, einem Samen und Griffel.
Bäume in Indien mit einfachen Blättern, weißlichen oder röthlichen kleinen Blumen in großen Endrispen und Früchten, welche
für die schmackhaftesten in Indien gehalten werden.

1) Die genteine (M. indica).

Blätter gestielt und länglich lanzetförmig, Rispen aufrecht, nur ein Staubbeutel; Pstaume nierenförmig und glatt. In ganz Indien, aber seit langer Zeit auch in Arabien, auf der Insel Morin, in Westindien und Südamerica; in Ostindien, namentlich in Malabar, Goa, Guzerate, Balagate, Bengasen, Pegu, Malacca, Ormuz, Persien und auf den Molucken selbst in den Gassen der Städte; ein großer Baum wie eine Eiche, aber nicht so hart, jedoch nur etwa 40' hoch, aber 18' im Umsang mit sehr weiter Krone; Kinde schwärzlich, gibt durch Einschnitte einen bittern, aber angenehm schweckenden Saft, der sich zu Gummi verdickt; auch die Wurzel gewürzhaft und bitter; die Blätter stehen 2, 3 und 4 bensammen am Ende der Zweige, sast handförmig wie ben Bombar, elsiptisch, 9—11" sang, 2½"

bis 3" breit, ungezähnt, barich, mit einem Stift und einer Langerippe, von ber jeberfeite 16-17 Seitenrippen ausgehen, jung braunroth. Die Bluthen am Enbe in faft fcublangen, rifpenformigen Trauben, giemlich wie ben ber Rainweibe, aber arofer, weiß, unten mit 3 gelben Streifen, gemurzhaft und angenehm riechent, Die 4 beutellofen Staubfaben fehr furz. Un jeder Traube fommen nur 4-5 Fruchte gur Bollfommenheit, gewihnlich größer als ein Bansen, nierenformig, unten bider, an ber Seite eingebrudt, anfange grun, gulett auf einer Seite goldgelb, manche gang gelb, Schale bunn, wird abgezogen wie ben ben Pfinfichen. Das Fleisch gelblich wie ben einer Zwetsche, faserig und fe faftig, bag es beym Gffen von Sanden und Munt abfließt; man faugt fie nur aus, und lagt bie Fafern jurud. Rurg vor ber Reife ift fie fauer, gang reif aber fauerlichefuß und fehr ichnadhaft von angenehmem Geruch, ber ein Beiden ber Reife ift, nie ben ber Ananas. Der Rern gleicht völlig einer Mandel, meg, mit braunrother Saut, bitterlich und schmadhaft. Der Baum wird aus Stedlingen und Samen gezogen, grunt beständig vom flebenten bis gum bunbertften Sahr: tragt vom August bis jun October, bismeilen wieber im April und Man. Es machfen bie. Karrenfrauter und anbere Schmarober barauf.

Das holz taugt nur zum Brennen, nicht zum häuserbau und zu Nachen, weil es zu saftreich und zu weich ist; baber oft die dickten Meste von der Last der Früchte wechen; auch wird es von holzwürmern so zerfressen, daß die Wie durch ihre eigene Schwere abfallen. Es steigen nur Knaben inauf, um die Früchte abzunehmen, weil auch den dicksten Mesten ucht zu trauen ist. Mit diesem holz und dem Sandelholz pflegen die heiden ihre Leichen zu verbrennen und auch Särge daraus zu machen. Mit den Zweigen schmücken die Brachmanen an Festtagen ihre hütten; mit den Blättern reibt und puht man die Zähne, die Stiele kaut man statt Pinang mit Betel.

Die Frucht wird nach ber Mangostane (Garoinia) fur bie feinste und beste von gang Indien gehalten und viel beffer als alle enropaischen, wie Pomeranzen, Citronen, Feigen, Trauben,

Pfirfice, Granaten u.f.w. Gie fcmedt fo lieblich, bag bie Annwohner afte anderen fteben laffen, fobalb fle auf ben Markt tommt. Man ichneibet fie in Scheiben und ift fie rob ober in Bein, auch mit Bucker eingemacht, ober geöffnet, und Ing. wer, Rnoblauch, Genf und Salg hineingestectt und mit Del und Gifig befprengt; wird auch mit Reiß gegeffen ober wie eingemachte Oliven, und fommt icon gefalgen ober gefocht auf ben Martt; endlich wird fie mit Buder gu Mus gefocht, welthes gang fo ichmedt wie eingefochte Stachelbeeren, und ein Startungemittel far ben Magen ift. Unreif wird fie eingemacht wie ben une bie fleinen Gurfen und verfendet. Dan fann ohne Schaben fehr viel von ber roben Frucht effen. Uffen und Rlebermaufe freffen fie febr gern; auch ift fie oft vom Burm gerfreffen; es gibt mehrere Arten, fleine wie Buhneren, meift wild und faum egbar, und fo groß wie Rindstopf über 2 Dfb. fower; enblich auch ohne Rern, welches bie fcmachafteften find; die größte wiegt 41/2 Pfb., was aber eine Geltenheit ift.

Der Stein ist so groß wie eine Eichel, sehr hart und weiß, mit holzigen Fasern schief und quer wie mit einem Filzbebeckt. Der Kern schmeckt wie Mandeln, aber hitterlich, wird daher gegen Würmer und Durchfall gebraucht; schmeckt aber geröstet wie die Steineicheln (Quercus ilex). Das ausschwihende Gummi gegen Ruhr. Die Frucht heißt Manga, die wilde Manga dos matos, nicht Manga brava, welche so gistig ist, daß sich die Innwohner damit umbringen (Cerbera manghas), in der Türsen Amba. Costa, Arom. p. 283. Clusius S. 284. Garcias ab Horto, Plant. pag. 228. Bontius T. 95. Rheede IV. T. 1. 2. Mao vel Mangas; Rumph I. T. 25. Tamme Mangas-boom. Forskal, Descr. pag. 205. Amba; Gärtner T. 100. Jacquin, Rar. t. 337. Lamar T. 138. Tussac, Antilles II. t. 15. Roxburgh, Fl. ind. I. 641. Mango.

18. G. Die Apfelfpillen (Anacardium).

Bwitter und zwephäusig, Relch fünfspaltig, Blume fanfblatterig, mit 5—10 Staubfaben, Rug nieren- ober herzförmig auf bem fleischig verdicten Bluthenftiel. Straucher und Baume in heißen ganbern mit einfachen, querrippigen Blattern und Bluthen in Straugern.

- a.) Semecarpus. Rur 5 Staubfaben, Ruß herzförmig mit verkehrtem Samen und 3 Griffeln.
 - 1) Die Malacca Ruß (A. orientale).

Blatter elliptisch, unten flaumig. Oftinbien, auf Bergen, ein großer, graber Baum mit grauer Rinbe und Wechselblättern. icublang, 1/2' breit; Bluthen flein, grunlichgelb in aufrechten Enbrifpen; ber verbidte Bluthenfliel ober ber Fruchtboden fo groß wie Rug, birnformig, fleifchig und gelb, und barauf eine ichwarze Rug, 1" lang, zusammengebrückt und bergformig mit einer boppelten Schale, Die augere leberig, Die innere hart: amifchen beyden find Bellen, worinn ber berühmte abende barzige Saft, mildfarben, reif fcwarz, welcher allgemein mit etwas Baffer und gebranntem Ralf jum Beichnen ber Leinwand gebraucht wird, auch gegen Geschwüre, Ausschläge, Burmer und gegen Reißen, erregt aber ben garten Conftitutionen Entzundung. Das Sold ift weich und unbrauchbar, befonders weil es fo. vielen icharfen Saft enthalt, bag es ohne Befahr nicht zu bearbeiten ift. Die Inngeborenen roften ben fleischigen Fruchtboben in Afche und effen benfelben: er fcmedt wie gebratener Apfel, vor bem Roften ift er fcharf und berb; grun gibt er Bogelleim. Gartner I. 40. Roxburgh, Corom. t. 12. Fl. ind. II. 83. Sem. anacardium. Sanne l. E. 1. Anacardium orientale officinarum; Marking-Nut.

2) Die wilbe (A. sylvostre, cassuvium).

Gbenso, aber die Blätter spisselliptisch und glatt und der Fruchtboden freiselsbrmig; wird höher als der westindische, aber nur schenkelsdick, die Aepfel oder der Fruchtboden kaum 1" lang und breit, fast drepeckig, dunkelgrün, weich und mässerig; die Ruß braun, über 1" lang und 1" breit. Der Saft in der Rußschale blig und brennend. Man färbt damit die Pfeilspischen, die Ränder der Schilder, die Rottangstöcke u.s.w. schwarz, brennt auch mit dem Del Menschen, um sie nachher wieder zu erkennen; die Farbe hält 1 Jahr lang. Der Kern ist esbar, ebenso die jungen Blätter als Gemüse; aus den ältern aber und dem

Stamm fließt ein brennenter Saft, ber schwarz farbt und langwierige Geschwüre hervorbringt. Das Del ist noch äbenber, bas Holz unnüt; mächst in Gbenen und sieht von ferne aus wie Mangifora. Rumph I. Taf. 70. Cassuvium sylvestre; Lamarct T. 208. Roxb., Fl. ind. II. 85. Sem. cassavium.

- b.) Anacardium. Behn Staubfaben, wovon einer beutellos; Rug nierenformig mit aufrechtem Samen und einfachem Briffel.
 - 3) Die westindische (A. occidentale).

Blatter oval und etwas ausgerandet. Bestindien und Gud. America, von ba icon langft in Africa und Oftinbien; ein mägiger Baum auf trockenem Sandboben, mit bidem Stamm und ichattiger Rrone, grauer, fauerlicher Rinde und gerftreuten Blattern, 3" lang, 2" breit, bie obern 6" und 3", im Fruhjahr ichon roth und wohlriechend; bie Bluthen in fpannelangen Endtrauben, wie ben ber Rogcaftante, flein, rofenfarben, und fo moblriechend, befonders bes Morgens, bag fie ben gangen Balb mit ihrem Beruch erfüllen. Die egbare Frucht ift ber Bluthenftiel, ber wie eine große Birn anschwillt; 3" lang und 2" breit, glatt und gelb, mit gelblichem, faftigem Rleifch, bas angenehm riecht, weinfauer fchmeet und ausgefogen wird : boch gibt es Manche, welche alles bavon verzehren. 3m December entwickelt fich baraus bie nierenförmige Rug, 1" lang, fast ebenfo breit, aber taum halb fo bict, grau, mit fo beißenbem Del unter ber Schale, bag man fie nicht gerbrucken barf, ohne eine aufgefreffene Saut zu bekommen : man wendet es baber gegen bosartige Gefchwure und faules Fleisch an; auch fest man bamit Fontanelle. Balt man fie an ein Licht, fo entsteht ein mahres Feuerwert: Die Luft behnt fich nehmlich aus und fprist bas brennende Del nach allen Geiten bin. Maler brauchen biefes Del, um bie Leinwand bamit unverganglich fchwarz gu farben; auch ftreicht man Solz bamit an, um es vor Faulniß ju ichuten. Der Rern ift auch nierenformig, fcneeweiß, mit einer braunen Saut überzogen, fcmectt fuß wie Manbeln, roh aber fcharf: baber legt man fie in faltes Baffer, um bas Del abzuwaschen, und bann übertreffen fie an Gefchmack alle andern Rerne; fcmach geroftet fommen fie gum

Nachtifd, auch macht man eine ichmacthafte Chocolabe bavon : fle befordern die Berdauung und beben Efel, Erbrechen, den Durchfaft und vertreiben bie Barmer. Der fogenannte Apfel ift goldgelb, an ber Sonnenfeite rofenroth und febr wohlriechend, wird roh und befonders gefocht gegeffen, auch mit Buder eingemacht. Man brudt ben Saft aus und lagt ibn gu einem guten und beraufdenben Bein gabren, ber fich Sabre lang balt ; gibt auch Gffig und Branntwein. Diefer Baum ift überhaupt ein Befchent bes himmels fur bie bortigen Bilben. Den Brafflianern ift fowohl ber Rern als ber Apfel feit Sahrbunberten ein gewöhnliches Rahrungsmittel, wie ehemals bie Gideln ben Arcabiern. Um biefer Rrucht willen führen fie oft mit einander Rrieg, und bie Sieger fchlagen bafelbft ihr Lager auf, bis fle verzehrt ift. Das bauert burch ben December, Janner und hornung. Schabe, bag ber Baum nicht auch im Innern fo häufig ift, wie an ber Rafte. Die Frucht heißt Acajon und fommt eingemacht auch nach Guropa. Die Ruffe heißen Glophanten = Laufe, und maren in ben Apothefen als Rervenmittel und gegen Bruft- und Unterleibsfrantheiten. Das ausschwißende Summi ift ebenfalls brauchbar. Der Baum blubt jährlich im August und Geptember 30 Sahr lang. Das Solz faftig und uanus; Die Mepfel erfullen bas gange Bimmer mit ihrem Geruch, laffen fich aber nicht über 2 Tage halten. Das gemeine Bolf hangt bie Ruffe um ben Sals gegen Reißen. Pifo, Bras. t. 58. Acajou vulgo Cajou. Merian, Sur. t. 16. Caschou-Appels. Catesby III. Saf. 9. Jacquin. Am. t. 181. f. 35. Plent E. 319. Lamard T. 322. Tussac, Antilles III. t. 13. Rheebe III. Saf. 54. Kapa-Mava: Rumph I. Taf. 69. Cassuvium, Cadju. Gartner 2. 40. Roxburgh, Flora indica II. 312.

Fünfzebnte Classe.

Beerenpflanzen ober Beerer. (Baccariae.)

Polypetalæ epigynæ et perigynæ monocarpæ.

Bielblätterige Grops. und Relchblumen mit einfacher, meift beerenartiger Frucht und nur einem, hochstens zwen Griffeln.

Sieher Die Dolbenpflanzen, Misteln, Caprifolien, Aralien, Reben, Haloragen, Spilobien, Salicarien, Melastomen, Groffularien, Cacten und Myrten.

Die Beere ift nach ihrer organischen Bedeutung bas Blubit, nehmlich Relch ober Blume ju Fleisch geworben, und umgefehrt tann man fagen, bie Beere ift eine Frucht, welche in aften Theilen gart und weich geworben ift, wie die Blumc. fcbließe baber von ben achten Beeren Diejenigen gang weichen Fleischfrüchte aus, welche nicht vom Reld, umgeben und eigentlich nur mit Mus angefüllte Capfeln find, und rechne nur Diejenigen hieher, beren Relch felbft als ein Blumentheil fich in eine Frucht verwandelt hat, nehmlich weich und geniegbar geworben ift. Es ift eine Gigenschaft ber Beere, bag fie fleine Samen hat, und baber gang gegeffen werben fann. Pflanmen muß ber Stein, von ben Mepfeln bie Capfel meggeworfen werden, mahrend ben ber Beere auch felbft ber gange Gröps weich geworben ift. Ich ftelle baber alle Relchbeeren in diefe Claffe, ober alle Relchfruchte, welche feine lederige Capfel, teinen Stein ober Rug enthalten, und natürlicherweise aud, Diejenigen, welche ben einer trockenen Frucht fonft die Gigenschaften

einer Beere haben, nehmlich viele kleine Samen an einem Mittelfäulchen, wie die Salicarien. In der Regel ist nur ein Griffel vorhanden, und davon machen nur die Dolbenpflanzen mit 2 Griffeln, und die Aralien mit 5, eine Ausnahme. Bey den Pflanzen mit Aepfeln sind immer lederige Bälge vorshanden, und meistens in größerer, oft unbestimmter Zahl, selten nur 2, wie bey den Steinbrechen; auch unterscheiden sie sich durch wenige und größere Samen.

Ben den meisten biefer Pflanzen ift die Frucht ganz genießbar, wie ben ben Myrten, Cacten, Stachelbeeren, Melaftomen, Weintrauben, Caprifolien und Doldenpflanzen, beren Früchte mit andern Speisen als Gewürz gegessen werden.

Die Kraft ruht überhaupt in der Frucht, und zwar vorzüglich in dem fleischigen Kelch, welcher bald sehr saftreich, bald sehr gewürzreich ist; er ist, seinem Ursprung gemäß, wohtriechend, wie die Blume, in der sich ebenfalls das ätherische Del entwickelt. Dieser Stoff zeigt sich schon in den Blättern, die häusig mit Deldrüsen bedeckt sind, wie bey den Myrten und den Doldenpflanzen, wo sogar das ätherische Del in eigenen Röhren des Kelchs enthalten ist; auch ihre Burzel enthält die starkriechenden Gummiharze, und andere Harze sinden sich bey den Melastomen. Die ganze Pflanze trifft daher alle Anstalten, um die Blumenfrucht hervorzubringen.

Die Blüthe ist in ber Regel finfzählig, mit 2 und mehrmal so viel Staubfäden, und die Frucht ebenfalls gewöhnlich
fünffächerig, deren Scheidewände aber so dunn und weich sind,
daß sie fast allgemein sich auflösen. Es gibt indessen auch viele,
wo nur 5 Staubfaden vorhanden sind, wie ben den Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben u.s.w.

Ein Theil davon besteht aus knotigen Kräutern ober Sträuchern, wie die Dolbenpflanzen, die Caprifolien und Reben; diese sind ohne Zweifel die untersten; viele aber sind aufrechte Sträucher und ansehnliche Bäume, mit einfachen und schöngerippten Blättern.

Die untern finden fich mehr in faltern und gemäßigten Landern, häufig auf feuchtem Boben, und felbft im Baffer; Die

obern dagegen in heißen Ländern und auf trockenem Boden. Sie find häufig gewürzreich, und haben schöne Blumen, als Wiederholung der Blumenpflanzen, nehmlich der Nelfen, Beilechen, Ciströschen, Levkojen, Mohne u.s.w.; denn die Schote oder die Hohlcapsel ist die Grundlage der Beere, und die Beerenspflanzen sind die Wiederholung der Blumenpflanzen, bey welchen sich daher auch schon häufig kelchlose Beeren zeigen, wie bey den Guttiferen.

Sie zerfallen zunächst in zwen größere Haufen, mit einfachen und mehrfachen Staubfäden, b. h. bort nur so viel als Blumenblätter, nehmlich 5 oder wenig mehr, wie ben den Doldenpflanzen, Caprifolien, Trauben, Epilobien u.f.w.; hier zweymal so viel, und häusig unzählbar, wie ben den Myrten.

Die Wenigfädigen haben entweder nur einsamige Zwillingsfächer, oder es sind Zwiefelfrüchte mit 2 Griffeln, wie die Doldenpflanzen; oder sie sind mehrsamig und meist mehrfächerig, mit 1 oder 5 Griffeln, wie die Caprifolien, Trauben, Aralien, Epilobien, Salicarien u.s.w. Die Bielfädigen haben fast allzemein eine mehrfächerige und vielfamige Frucht, die Samen am innern Winkel, selten an der Wand. Die einen haben zweymal, die andern mehrmal so viel Staubfäden als Blumenblätter oder Kelchlappen. Wir haben bemnach solgende Ordnungen und Zünfte:

A. Stock = Beerer — Benigfäbige. Rur 5 Staubfäben, felten einige mehr.

Meift knotige Rrauter, Stauden und Straucher. Ordnung I. Mark-Beerer — Doldenpflangen.

Fünf Stanbfaben mit einer einfamigen Zwiefelfrucht und 2 Griffeln.

- 1. Bunft. Bellen = Beerer Rneden: Dolben ver- fummert. Sydvocotylen u.f.w.
- 2. Zunft. Aber=Beerer Möhren: Frucht borstig oder gestügelt. Kerbel, Möhren, Engelwurz, Pastinaken u.s.w.
- 3. Bunft. Droffel-Beerer Merte: Frucht glatt und rundlich. Eppich, Rummel, Coriander.

Ordnung II. Schaft. Beerer - Rletternbe.

Beere zwey. und funffacherig, mit mehreren Samen und einem ober funf Griffeln.

- 4. Junft. Rinben-Beerer Glahnen: Bluthe gradzählig, Beere unten, einfamig, mit einem Griffel. Loranthen.
- 5. Bunft. Baft = Beerer Solber: Blumenblatter vermachsen, mit mehrfacheriger Beere und einem Griffel. Caprifolien.
- 6. Junft. Holze Beerer Reben: Blume fünfblatterig; Beere zwen- und mehrfacherig, mit einem und mehreren Griffeln. Aralien und Weinreben.
- Ordnung III. Stamm-Beerer Beiberiche.

Bluthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfacherigen Capfel.

- 7. Bunft. Burgel = Beerer Murchen: Der reife Gröps einfacherig und einfamig. Salorageen.
- 8. Zunft. Stengel-Beerer Wilchen: Kelch vierlappig; Capfel vierfächerig, mit vielen Samen an einem Mittelfäulchen. Epilobien.
- 9. Bunft. Laub-Beerer Goben: Kelch fechezähnig; Capfel vielfächerig, meift hohl, mit vielen Samen auf einem Ruchen. Salicarien.
- B. Strauß Beerer Bielfädige.
- Bluthe fünfzählig, Staubfaben zwey= und mehrfach, Beere mehrfacherig, mit einem Griffelt

Aufrechte Straucher und Baume in heißen ganbern.

Ordnung IV. Bluthen - Beerer - Melaftomaceen.

Staubfaden meist zwenfach; Capfel oder Beere brepbis fechsfächerig, mit vielen Samen an Rippenleisten.

- 10. Bunft. Samen Beerer Elpen: Capfeln. De-
- 11. Bunft. Grops. Beeren Gindeln: Beeren. De-

12. Bunft. Blumen = Beerer — Rubreu: Beeren mit Banbfamen und vielen Rarben. Groffuslarien, Cacten.

Ordnung V. Frucht. Beerer - Mpriaceen.

Biele Staubfaven oft in Bunbeln; Grops vielfacherig und vielfamig, mit einer Rarbe.

- 13. Bunft. Ruß-Beerer Toppen: Frucht nugartig und vielsamig. Lecythen.
- 14. Junft. Pflaumen = Beerer Schuben: vielfächerige pflaumenartige Beeren mit großen Samen; Blätter ohne Delbrüfen. Barringtonien.
- 15. Bunft. Beeren = Beerer Irgeln: Gröps capfels artig; Blätter mit Delbrufen. Chamaleucien, Leptospermen.
- 16. Bunft. Upfel-Beerer Mprten: Beeren; Blatter mit Delbrufen.

A. Stock. Beerer - Benigfabige.

Mur fo viel Staubfaben als Blumen. oder Relchtheile, felten einige mehr.

Rnotige Rrauter und Straucher in falteren gandern, oft in feuchtem Boben.

Ordnung I. Mart. Beerer.

Dolbenpflangen ober Umbellaten.

Bluthen in Dolben, Frucht aus 2 Schläuchen, mit einem verkehrten Samen.

Bluthe oben, fünfzählig; Frucht im Relch, zwenzählig, je einsamig, mit 2 Griffeln, trennt sich von unten und bleibt an einem Mittelfäulchen hängen, Samen verkehrt, Reim aufrecht in viel Erweiß.

Die Dolbengewächse kommen größtentheils in gemäßigten und Uten Ländern vor, was um so merkwürdiger ift, da sich fast alle hurch atherisches Del oder kräftiges Gummiharz aus-

zeichnen, welche Stoffe fonft nur burch bie beifen Sonnenftrablen entwickelt werden. Es find fast burchgehende Rrauter ober vielmehr Stauben, gerftreut auf Biefen, Felbern und in Balbern, fowohl in Niederungen als auf den hochften Bergen, im Trocknen und im Baffer, und auf affer Art Boben mit fpinbelformiger Burgel, fnotigem und hohlem Stengel, abwechselnden, icheibenartigen, meift gerichliffenen, oft vielfach gefieberten Blattern ohne Rebenblatter, und fleinen, meift weißen, manchmal gelben, eingerollten Blumen, oft ohne Relchgahne, in Dolben, Die fich wieder in Dolbchen theilen, meift mit viel und fchmalblatterigen Sullen, wovon jene Sullen (Involucrum), biefe Sullchen (Involucellum) beigen. Die mittleren Bluthen hanfig taub, Die äußern Blumenblätter ber Randbluthen bagegen Strahlen verlängert und gefpalten, eine Erinnerung an bie Ropfbluthen. Der Relch ift mit bem Grops bicht verwachsen, mit einem unbedeutenden, funfgahnigen Rand, worauf 5 Blumenblätteben und eben fo viel eingeschlagene Staubfaben. Frucht besteht aus 2 einsamigen Schläuchen (Cremocarpium, Diachaonium) fo mit bem Reld vermachfen, daß biefer bie Gropsschale felbst zu senn scheint und fich auch wirklich mit ben Samen ber Lange nach trennt von unten auf und oben am gefpal= tenen Mittelfaulden ichwebend bangen bleibt. Er ift gewöhnlich burch 10 gangerippen (Juga) ausgezeichnet, mithin 5 für jeben Schlauch (Mericarpium), zwischen benen 4 Furchen (Val leculae) laufen, und endlich mit Langeröhren voll Del (Vittae) Die Samen hangen verfehrt und bestehen fast gang aus Enweiß von verschiedener Geffalt, mit einem fehr fleinen Reim, bas Burgelchen nach oben gegen ben Rabel, alfo eigentlich aufrecht, obichon man biefe Richtung gewöhnlich verfehrt nennt. Da wo beide Schläuche gusammenftogen, ift meiftens eine vertiefte Raht ober Juge (Sutura). Seber bat feinen Griffel, welche in eine brufige Scheibe (Stylopodium) ausgebehnt find. Durch ben Stand ber Blumentheile über ber Frucht, fo wie burch die Funfzahl und felbft die bolbenartige Stellung, mahnen fie an die Ropfbluthen; burch bie 2 Samen an bie Sternbluthen, ben welchen aber bie Samen aufrecht fteben.

llebrigens haben fie noch in bem knotigen Stengel und ben icheibenartigen Blättern Aehnlichkeit mit beiben Pflanzenhaufen.

Bas ihre Bestandtheile und ihren Rugen betrifft; fo find ffe in beider Sinficht von Bichtigfeit; Die gewurzhaften Stoffe berrichen jedoch vor, und baher werden fie haufig in ber Ruche und Apothefe gebraucht. Die Burgel ber meiften ift bick, fpinbelformig und fleischig, haufig fuß und egbar, wie ben ben Möhren, Daftingfen, Arracachen, Bucter- und Gellerie-Burgeln, haben aber einen fonderbaren Rebengeschmadt; fehr viele find ftart gewürzhaft, wirten fehr fraftig zur Starfung bes Magens, wie Die Engel=, Raifer= und Barwurg; viele fondern ein ftartriechendes, meift ftintendes Gummihary ab, wie Teufelsdreck und Galbanum. Die Stengel und Blatter haben balb einen fcharfen, bald einen betäubenden Geruch, welcher ein Gift verrath, bas bismeilen in ber gangen Pflange, bismeilen in ber Burgel ftectt. Die Früchte enthalten in ben Canalen langs ben Furchen, alfo im Reld, fehr häufig atherifches Del, wie Rummel, Fenchel u.f.w., und werben beghalb als Gewurz an Speifen gethan ober als Argnen gebraucht. Die Blumen find ohne chemische Beftand. theile und haben eben fo wenig Geruch, als icone Farben, Formen und bedeutenbe Große.

In der Regel find beide Schläuche an ihrer Fuge oder innern Seite grad und flach, Gradfamige (Orthospermae). Es
gibt aber auch, ben denen die Ränder des Eyweißes eingerollt
find, so daß der Same eine Längsfurche hat, Rollsamige
(Campylospermae). Endlich ist ben einigen wenigen das Eyweiß von unten nach oben eingerollt und der Schlauch daher
hohl, wie ein Knopf, Hohlfamige (Coelospermae). Da die
2 lesten Abtheilungen sehr wenig zahlreich und sich sonst ähnlich sind, so kann die Eintheilung nicht von diesem Bau des
Samens genommen werden. Bessere und augenfältigere Unterschiede gibt der Bau der Dolden und Hällen, so wie die Gestalt
und Bewassnung der Frucht. Es gibt demnach:

- a) mit unvolltommenen Dolben,
- b) mit vollkommenen, b. h. mit regelmäßigen Dolben und Dolbchen. Davon ift

ben den einen die Frucht geschnäbelt, borftig ober geflügelt; ben andern glatt, meift rundlich und felbst nugartig ober rindig, so daß die Samen barinn klappern.

1. Bunft. Bellen = Beerer - Rnecen. Bluthenban abweichend, nehmlich Dolben ober Sullen verfümmert.

hieher gehören offenbar bie niedersten Pflanzen diefer Ordnung, indem manche wie Moos aussehen, andere im Wasser
leben und ben allen die Dolben nur einfach, meistens topfförmig
sind, mit verkummerten oder sonst abweichenden hullen. Ihre Säfte sind meist wässerig und baher ziemlich fraftlos; weder Wurzel noch Frucht enthalten ausgezeichnete Stoffe. Die einen grabsamig, die andern rollsamig.

A. Dolben und Sullen unvollkommen, Blatter einfach und fummerlich, Samen grab, einfach ober kummerlich; Früchte ohne Delröhren.

Rleine Rrauter, oft nicht viel größer als Moofe, mit fcuppenartigen Blättern ober mit einfachen, lappigen Burgelblättern, meistens auf feuchtem Boden und felbst im Wasser.

a. Sybrocotyleen; Frucht feitlich jusammengebruckt, am Rucken gewölbt ober fielformig; Blatter meift ganz und ichuppengrtig.

Meift moos- ober rafenartige Rrautlein in heißen ganbern, ohne befondere medicinische Rrafte.

1. G. Die Rabelfneden (Hydrocotyle).

Dolbe einfach in fünfblatteriger Sulle; Kelch ohne Lappen, Blumenblatter fpip oval, Frucht fast scheibenformig und nepförmig geabert, mit 5 Rippen. Bassernabel.

Schwache Bafferfrauter, mit weißlichen, fast fliellofen Blumchen. Es gibt gegen 100 Gattungen.

1) Die gemeine (H. vulgaris).

Burzelblatter langgestielt, schilbformig, neunrippig und geferbt, Dolben funfblathig auf Schäften. hin und wieder in Sumpfen; ein Rrautlein mit friechendem, murzelschlagendem Stengel, ber stellenweise fingerslange Stiele treibt mit zollbreiten Blattern, und etwas fürzere Schäfte, mit einigen blagrothen ober grünlichweißen Blumen; Frucht 1" breit. Das scharfe Rraut verursacht ben Schafen Blutharnen, sonft als Bundmittel und gegen Stockungen. Herba cotyledonis aquaticae. Fl. dan, t. 90. Schfuhr T. 58. Gobelet, Ecuelle d'eau.

2) Die indifche (H. afiatica).

Behaart, Blätter nierenförmig, siehenrippig und gekerbt. Offindien, auch in Africa und America; ein Kräutlein wie voriges; Blätter 1½" breit; wächst an Zäunen, wird aber auf feuchtem Boden angebaut, weil die bitterlichen Blätter wie Kresse als Salat gegessen, und besonders häufig auf Bunden und Fußgeschwüre gelegt werden. Rheede X. Taf. 26. Codagam. Rumph V. T. 169. F. 1. Pes equinus.

- b. Mulineen; Frucht an ber Fuge eingezogen und am Rucen verflacht, wie 2 an einander flogende Schilder; Blumenblatter flach und offen.
 - 2. G. Die Gummitneden (Bolax).

Reine Relchlappen, Blumenblatter oval; Frucht flach, vieredig und hohl, 5 flumpfe Rippen, Juge fehr fcmal.

Rafenbildende Kräutlein auf den Bergen von Südamerica, mit schuppenartigen, brepfpaltigen Blättern.

1) Die patagonische (B. gummifera, glebaria).

Lappen ber Blätter stumpf, Dolden vierblüthig. Auf ben Bergen von Patagonien; schwist ein gelbrothes, bitteres und scharses Gummiharz aus, welches riecht wie Opopanax. Pernetty, Voyage II. p. 7. 65. Gommier; Lamard T. 189. F. 2—4.

2) Die pernvifche (B. gilliefi).

Ebenso, aber die Blattlappen spisig und die Dolben achtbluthig. Auf ten Anden, 8000' hoch, große Rasen von 2" langen Stengelchen auf einer langen Burzel; schwist Gummiharz aus, welches gesammelt und gegen Kopsweh gebraucht wird. Hooker, Miscollanea t. 63. 3. G. Die Unistneden (Asteriscium).

Relch fünfgahnig, Blumenblatter eingeschlagen; Frucht prismatisch, Die 2 mittleren Rippen geflügelt, Fuge fehr fcmal.

Glatte Rrauter in Chili, mit wenigen einfachen Blattern

1) Die gemeine (A. chilonfo).

Drey Blattlappen spisig und etwas gezähnt. Chili, auf Sandboden; schuhlange Stengel aus einer holzigen, spannelangen Burzel, Blätter zollgroß, Hülle zehnblätterig, Blumen gelblich, Frucht 2" lang. Riecht gewürzhaft wie Anis und wird von den Inngebornen gegen Blähungen gebraucht. Feuillée, Pérou III. t. 2. Chamisso und Schlechtendal in der Linna 1826. T. 5. F. 1.

- B. Dolben fopfformig.
 - . Samen grab.
- c.) Saniculeen. Frucht rundlich; Dolben einfach ober unregelmäßig zusammengefest, buschel = und topfformig; meift lappige Burzelblätter.
 - 4. . Die Beilfneden (Sanicula).

Dolbe zusammengesest und kopfförmig in halber Sulle und ganzen Sullchen; Btuthen oft getrennt, Relch fünflappig, Blu=menblätter eval und eingeschlagen; Frucht rundlich, theilt sich nicht, ohne Rippen, aber mit vielen Widerhüken. Ausdauernde kleine Rrauter mit lappigen Wurzelblättern und nachten Stengeln.

1) Die gemeine (S. europaea).

Burzelblätter einsach und fünflappig, Lappen brepspaltig und gezähnt, Blüthen stiellos und weiß. Ueberall in Balbern, Stengel 1½" hoch, sehr einsach auf einer dicken Burzel; Blätter 2" groß, auf 5" langen Stielen; Dolbe fünfstrahlig, Döldchen brepstrahlig und topfförmig; Blüthen weiß ober röthlich, so wie die Frucht. Burzel und Blätter etwas herb, sonst berühmt gegen Bunden, Geschwüre und innere Blutergießung. Fl. dan. t. 283. Plenf T. 174. Schfuhr T. 60. heil aller Schäben, Bruchfraut, Sanifel.

5. G. Die Sternfneden (Aftrantia).

Dolbe zusammengesest, Suffe zwenblätterig, Suffchen vielblatterig und gefarbt; Relch groß und fünflappig, Blumenblätter eingeschlagen; Frucht vom Rücken etwas zusammengebrückt, länglich, mit 5 runzeligen Rippen ohne Delröhren; Randblüthen taub.

Ausdauernde Stauden mit lappigen Burgelblättern, wenig Stengelblättern und weißen Bluthen.

1) Die große (A. major).

Wurzelblätter fünflappig, Lapen dreyspaltig und scharf gezähnt, Hülblätter breit und lappig, Hülchen schmal lanzetz förmig, weiß und länger als die blaßrothen Blüthen. In Bergz wäldern, 2—3' hoch, ziemlich einsach und gesurcht, auf einem starken, schwarzbraunen, ästigen Wurzelstock; Blätter 4'' groß; auf spannelangen Stielen, Stengelblätter nur 2''; Dolbe sechstrahlig, mit so viel großen, gezähnten Hüllen, Hülchen ½' lang, schmal, weiß oder röthlich, Frucht weißlich. Die scharfe und bittere Wurzel beym Vieh als Abführmittel, sonst auch gegen Verhärtungen und statt Nießwurz, wirkt aber schwächer, und wird jeht noch als solche in die Apotheken geliefert, unterscheidet sich aber durch die ganz schwarze Farbe und die dünnen Fasern. In Gärten als Zierpstanze. Plenk T. 225. Schkuhr T. 60. Sturm H. XIX. Hanne I. Tas. 13. Düsseld. XII. Tas. 6.

6. S. Die Mannstreue (Eryngium).

Bluthen topfformig, auf fpreuigem Boden, in dorniger Sulle; Relch' lang und fünflappig; Blumenblätter oval und einzgeschlagen; Frucht rundlich und höckerig ohne Rippen und Delzröhren. Ausbauernde, dornige Kräuter mit steifen, sperrigen Stengeln, breiten Blättern und weißen Blumen. Es gibt gezen 100 Gattungen.

1) Die gemeine M. (E. campestre).

Stengel sperrig, Burzelbiatter umfassend, fiederig eingesschnitten und bornig, Sullen schmal und langer als die weißen Blüthen. Ueberalt an trockenen Rainen, 1—2' hoch und ästig auf einer langen, möhrenartigen Burzel; Blätter steif, graulichsgrün und weiß geadert, 3—4" lang, 1" breit und die untern langgestielt. Die Burzel riecht wie Möhren, schmeckt süßlich und scharf, und wurde als harns und Reizmittel gegeben; ber

113 '

Saft bes Krautes gegen hautkrankheiten. Jacquin, Austr. t. 155. Schfuhr T. 59. Trattinnicks Archiv Taf. 208. hanne II. T. 1. Duffelb. VII. T. 15. Panicaut, Chardon roland.

2) Die blaue M. (E. amethystinum).

Sbenfo, Burzelblätter brenfpaltig, Blumen blau. Süblich wild, ben uns in Garten als Zierpflanze; sonst ebenfo gebraucht. Besler, Hort. eyst. tab. 8. fig. 4. Waldstein Taf. 215. Trattinnicks Archiv T. 206.

- b. Camen feitlich eingerollt.
- 7. S. Die Febertnöpfe (Lagoecia).

Dolbe zusammengesest und vielstrahlig, Dölbchen einbluthig, hulle und hullchen mehrblätterig; Reich mit 5 zerschnittenen Lappen; Blumenblätter füzzer und weiß, herzförmig und zwengrannig; Frucht oval, zwenfächerig, nur einsamig.

1) Der gemeine (L. cuminoides).

Stengel rund, Blätter fiederspaltig, Lappen oval, mit einigen großen, grannigen Bahnen. Mittelmeer und Persien, in Neckern und Weinbergen, besonders in Griechenland, ein Sommergewächs mit dunner Wurzel, nur schuhhoch und etwas ästig, Blätter schmal, Dolden klein und rundlich mit zehnblätteriger Hülle; Hüllchen vierblätterig und siederspaltig; Samen sehr gewürzhaft wie Kümmel und auch so gebraucht; hieß bey den Griechen wilder Kümmel. Tournefort, Inst. t. 155. Sibthorp, Fl. gracca t. 243. Gärtner T. 23. F. 3. Lamarck T. 142. Plenk T. 153. Schkuhr T. 48.

8. S. Die Stachel : Rneden (Echinophora).

Beide Hullen vielblätterig, nur eine Blüthe in ber Mitte fruchtbar, die andern taub; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht walzig oval mit kurzem Schnabel, je 5 schwachen, welligen Rippen, nur eine Delröhre. Ausdauernde Kräuter, mit zweymal siedertheiligen, dornigen Blättern, welche an die Mannstreu erinnern.

1) Die gemeine (Ech. spinosa).

Glatt, Blatter gefiebert, Blattchen fieberfpaltig; Lappen

pfriemenförmig, steif und brepspaltig; Hullen ganz und bornig, Blumen weiß. Um Strande des Mittelmeers; Burzel möhrenartig, wird gegessen wie Pastinak. Das Fruchtblümchen steckt ganz verborgen in den Strahlen der Staubblütthen, welche zu einer Art Fruchtboden mit einander verwachsen. Cavanilles, Diss. II. t. 127. Sibthorp, Fl. graeca t. 265. De Candolle, Mém. VI. t. 16.

9. G. Die Sgelfneden (Arctopus).

Zwitter und zweyhäusig; Relch fünfzählig, Blumenblätter lanzetförmig mit eingeschlagener Spipe, Staubfäden sehr lang; Frucht oval und geschnäbelt, zur Hälfte mit der Hülle ver-wachsen, reif nur einfächerig.

Ausdauernde Kräuter mit rosenartigen Wurzelblättern; Staubbolden zusammengesett, Samendolden einfach, mit verwachsenen hullen.

1) Die gemeine (A. echinatus).

Burzelblätter gestielt rundlich, brenspaltig und bornig gezähnt; Blüthen weiß auf einem Schaft. Gemein am Borgebirg ber guten Hoffnung, auf dürren Pläten, ein kleines Kraut, mit sehr langer und dunner Burzel und zahlreichen Blättern. Dolben vielblüthig und rund, mit wenig Hulblättchen und diese ziemlich verwachsen. Die harzreiche und gewürzhafte Burzel als blutreinigendes Mittel und gegen Schleimslüsse. Plukonot, Alm. t. 172. f. 5. Burmann, Afr. I. t. 1. Thunborg, Fl. cap. p. 255.

C. Sullen breit; Blatter einfach.

10. S. Die Durchwachse (Bupleurum).

Grabsamig, Dolben zusammengesett in verschiedenen Sullen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und einsgerollt; Frucht seitlich zusammengedrückt oder zwieselig (didymus), meist fünfslügelig, mit und ohne Delröhren; Scheibe flach. Sommers und Winterfraut. Glatte Kräuter und Sträucher, meist mit ganzen und verwachsenen Blättern. Hasenöhrlein. Perce-feuille.

1) Der gemeine (B. rotundifolium).

Blatter oval und durchwachfen, feine Sonfe, Suliden fpig-

oval, Kelchrippen sehr fein ohne Oelröhre. Im Getraibe und in Weinbergen, Stengel hohl, 1-2' hoch, oben etwas ästig; Blätter gegen 2'' lang, Dolben fünfstrahlig und flach, Hüllchen gelblich, aufrecht und länger; Frucht oval, $1^{2}/_{2}''$ lang. Kraut und Samen etwas herb und bitterlich, ehemals ein Wundmittel und gegen Kröpse. Herba et Semina Persoliatae. Schfuhr T. 60. Sturm H. V. Hanne VII. 1.

2) Der frumme (B. falcatum).

Stengel ästig, Blätter nicht durchwachsen, fünf- bis siebenrippig und länglich, die oberen fast sichelförmig, Süllchen zugespist;
Relchrippen scharf mit 3 Delröhren. An sonnigen Bergen, ausbauernd, 2—3' hoch, schlank und hin- und hergebogen, Dolden
neunstrahlig, mit einigen Süllblättern und 5 Süllchen-Blättern,
so lang als die Döltchen, Früchte röthlich. Sehemals ein Bundkraut, die spindelförmige Burzel ein Fiebermittel. Herba Bupleuri s. Auriculae leporis. Jacquin, Austr. t. 158.

3) Der strauchartige (B. fruticosum).

Aufrecht und aftig, Blatter länglich und einrippig, Sullsblattchen länglich. Mittelmeer; ein Strauch, mannshoch, mit vielstrahligen Dolben. Burgel und Früchte ehemals gegen Sueften und Harnverhaltung unter dem Namen Seseli aethiopicum. Duhamel, Arbres 1. t. 43. Sibthorp, Fl. graeca. t. 263.

11. . Die Filgfneden (Hormas).

Samen feitlich eingerollt, Relch fünflappig und bleibend, Blumenblatter fpip-oval; Frucht oval, vom Rucen zusammengedrückt mit 5 Rippen und viel Delröhren.

Filzige Rrauter mit gangen Blattern, vielftrahligen, rundlichen, zusammengesenten Dolben, vielblatteriger Sulle und brenblatterigen Sullchen; die außern Bluthen taub.

1) Die gemeine (H. gigantea).

Burzelblätter langgestielt, länglich-oval, gezähnelt und weiß filzig, Blumen purpurroth. Borgebirg der guten hoffnung, auf Bergen; sieht aus wie Durchwachs, ist aber ein Strauch über mannshoch, und so mit linder Bolle bedeckt, daß man die Blätterzähne nicht sieht. Thunberg, Fl. cap. p. 249. Nova Acta petrop. XIV, t. 11.

2. Bunft. Al der : Beerer — Möhren. Dolden vollkommen; Frucht geschnäbelt, borftig oder geflügelt, mit Delröhren.

Meist Stauben, bisweilen holzig, mit vielfach gefieberten ober zerschlissenen Blättern, ben welchen die Kraft in der Bursel liegt, als welche entweder fleischig und esbar ist, oder voll Milchfaft und Gummiharz mit starkem Geruch und großer mesbicinischer Kraft.

- A. Samen gerofft; Frucht meiftens gefchnabelt.
 - a.) Frucht geschnäbelt mit wenig Rippen.
- a. Scandicinen. Frucht seitlich zusammengebrückt und vft geschnäbelt; Die 5 hauptrippen flein, doch bisweilen geftüsgelt ohne Nebenrippen.
 - 1. G. Die Unis-Rerbel (Myrrhis).

Reine Hulle, Hullchen vielblätterig, mittlere Blumen taub; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitlich zusammengebrückt mit doppelter Haut, 5 Rippen scharf, ohne Delröhren, Säulchen gespalten.

1) Der gemeine (M. odorata).

Stengel unten behaart, Blätter dreymal fiedertheilig, unten behaart; Lappen lanzetstrmig und fiederspaltig; Huschen lanzetsförmig. Auf Bergwicsen, mehr südlich, bep und bisweilen in Garten; Stengel 2—4' hoch, Aeste wirtelartig, Dolben zwölfsstrahlig mit 6 Hullblättchen, Frucht fast zolllang, schmal und braun; die ganze Pflanze ist gewürzhaft, riecht süslich wie Anis, und wird so wie die dicke Wurzel an Suppen gethan, überhaupt gebraucht wie Kerbel; die Samen sollen die Milch vermehren, das aufgeschlagene Kraut die Milchknoten auslösen. Herba Ceresolii hispanici, Cicutariae odoratae, Myrrhidis majoris. Jacquin, Austr. t. 37. Plenf T. 205.

2. G. Die Beeren = Rerbel (Sphallerocarpus).

Reine Sulle, Sullchen fünfblatterig, Relch fünfzahnig, Blume weiß, feilförmig oval und ausgerandet mit eingeschla-

genem Züngelchen, Ranbblumchen strahlig; Frucht länglich, feitlich eingezogen und ohne Schnabel; 5 Rippen pfriemenformig
mit 2—3 Delröhren, an der Fuge 4—6, Säulchen zwentheilig.

1) Der garte (Sph. cyminum, graeilis).

Stengel rund und behaart, Blätter zweymal fieberig eingeschnitten, Lappen fieberspaltig, Läppchen schmal; Dolbe sechsstrahlig, Blumen weiß, im Rande taub. Dawurien und Bolhynien; die Früchte fleischig, beerenartig und sehr gewürzhaft. Treviranus, leop. Berh. 1826. XIII. S. 172. De Candolle, Mom. V. tab. 2. fig. N. Myrrhis graeilis.

3. 3. Die Rerbel (Scandix).

Dolben wenig-, Döldchen vielstrahlig, ohne Sulle, Sullchen vielblätterig, mittlere Blüthen taub; Kelch taum gezähnt, Blu-menblätter weiß, oval, abgestuht ober ausgerandet mit eingefchlagenen Züngelchen; Frucht seitlich verengert und geschnäbelt, ohne Delröhren; Säulchen meist gespalten.

- a.) Anthriscus. Schnabel fürzer als Frucht und fünfrippig, bie lettere walzig; Säulchen gespalten. Gin- und zwenjährige Kräuter mit rundem und gestreiftem Stengel und vielfach zerschlissen Blättern.
 - 1) Der gemeine R. (Sc. cerefolium).

Stengel glatt, über ben Knoten flaumig, Blätter brepfieberig und glatt, Blättchen oval und fiederspaltig, Dolden
blattgegenüber, fast stiellos, Früchte glatt, schmal, zweymal
so lang als der Schnabel, Hüllchen dreyblätterig. Süblich auf
Felbern und in Gärten wie ben uns; ein Sommergewächs mit
dünner Burzel und 2—3' hohem, ästigem Stengel; Blätter
zart und blaßgrün, Dolden fünsstrahlig, Samen fast 1/2" lang
und schwarz. Riecht angenehm gewürzhaft, kommt in Suppen,
und der Saft als auflösendes und harntreibendes Mittel in
Hautkrankheiten und Lungensucht. Jacquin, Austr. t. 390.
Plenk Taf. 205. Schkuhr Taf. 73. Hayne VII. T. 14.;
Cerfoglio, Serpilio; Cerfeuil.

2) Der wilbe R. (Sc. sylvestris).

Stengel gefurcht, unten gottig; Blatter glatt und zwepfieberig, Lappen oval und fieberfpaltig, Dolben am Enbe; Sullchen fünfblätterig; Früchte länglich, glatt und viermal länger als ber Schnabel. Ueberall auf Wiesen und in Grasgärten mit möhrenartiger, ästiger Wurzel; Stengel 3—4' hoch, hohl und ästig, an den Knoten verdickt und röthlich; Wurzelblätter langgestielt; Dolben flach mit einem Dupend Strahlen; Frucht 4" lang und dunkelbraun. Riecht unangenehm, ist ein schlechtes Viehfutter, wird gegen eine ansteckende Krankheit gebraucht unter dem Namen Horba Cicutariae, auch oft mit Conium maculatum verwechselt. Jacquin, Austr. t. 149. Plenk Tas. 208. Schkuhr Tas. Tulse Kerbel.

3) Der Rletten = R. (Sc. anthriscus).

Stengel glatt, Blatter breyfiederig, Blattchen oval und fiederspaltig, Dolden blattgegenüber; Frucht oval, stachelig und breymal so lang als der Schnabel, Hülchen breyblätterig. An Bäunen und auf Schutt, auch an Wegen und in Gassen; Stengel schwach, 1—2' hoch und ästig; Dolden und Döldchen zweybis fünfstrahlig, Samen schwarz, hängen sich an. Fl. dan. t. 863. Jacquin, Austr. t. 154. Hoffmann T. 1. F. 24. Koch, Umbell. f. 59. 60.

- b.) Scandix. Ebenso, aber bie Samen fünfrippig und ber Schnabel viel langer; Saulchen meift gang. Sommergewächfe.
 - 4) Der Ramm . R. (Sc. pecten).

Stengel glatt und behaart, Blätter fiederig zerschnitten, Lappen vielspaltig, hullchen ganz und drepspaltig; Schnabel der Frucht vom Rücken her zusammengedrückt mit 2 Borstenreihen. Im Getreibe und in Weinbergen, besonders am Mittelmeer, schuhhoch und ästig; Dolbe drep., Döldchen zehnstrahlig; Hullschen sechnstätterig; Frucht 2" lang, Schnabel dreymal länger als Frucht. Das junge Kraut schmeckt süslich und kommt in Suppen und Salat; ehemals als Reizmittel. Fl. dan. t. 844. Jacquin, Austr. t. 263. Gärtner Taf. 85. Hoffmann, Umbell. 1. t. 1. f. 22. Spiletone; Peigne de Venus; deutsch Benus-Kamm; Nadelfraut.

5) Der griechische R. (Sc. australis).

Cbenfo, aber bie Sullblattchen zwenzähnig, aufrecht, um

bie Stiele gewidelt, bie äußern Blumen strahlig, Früchte rauh, ber Schnabel seitlich zusammengedrückt. Mittelmeer; wird als Gemüse gegessen, und war bey ben Griechen ein auflösendes, harntreibendes Mittel unter dem Namen Scandix. Sibthorp, Fl. gravca t. 285. Hoffmann I. T. 2. F. 1.

4. S. Die Toll=Rerbel (Chaerophyllum).

Dolden vielstrahlig, ohne Sulle; Sullden fünfblätterig und hängend, nur das äußere Blümchen und das mittlere fruchtbar; Relch ungezähnt, Blumenblätter wie ben den vorigen; 5 Fruchtzrippen stumpf, mit einer Oelröhre, ohne Schnabel, Säulchen gesspalten. Meist ausdauernde Kräuter mit vielfachzerschnittenen Blättern. Kälbertropf.

1) Der fnollige R. (Ch. bulbofum).

Stengel gesteckt, unten borstig, an den Gelenken angesschwollen; Blätter viclfach zertheilt, Blättchen siederspaltig, Läppchen schmal lanzetsörmig, die obern schmal; Hulblättchen spisig und glatt. In hecken, an Wegen und Ufern; Stengel meist mannshoch, hohl und roth gesteckt; Wurzelblätter auf langen, röhrigen Stielen; Dolben mit 15—20 Strahlen; Hullechen sechsblätterig, Blumen weiß; Frucht schmal, 3" lang, gelbelich, mit bunkelbraunen Delröhren. Die möhrenartige ober knollige, weiße und fleischige Wurzel kommt in Ungarn und Wien auf den Markt, schmeckt wie Pastinak und wird als Saelat gegessen. Wird wegen des gesteckten Stengels mit dem gessteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tas. 1768. Jacquin, Austr. t. 63. Plenk T. 207. Hanne I. T. 32.

2) Der gemeine (Ch. temulum).

Stengel gestreift, rauch, mit dicken Knoten, Blätter zwensiederig, Blättchen länglich-oval und siederspaltig, Lappen stumpf,
geterbelt und stiftig; Hulchen lanzetsörmig und gewimpert,
Blumenblätter weiß, Früchte glatt. Im Gebüsch, 2' hoch, Dolben
achtstrahlig mit so viel hängenden Hulblättchen, Früchte schmal
und schwärzlich. Ist verdächtig und wird auch mit dem gesteckten Schierling verwechselt. Fl. dan. tab. 918. Jacquin,
Austr. t. 65. Taumel-Kerbel.

- b.) Frucht taum gefchnabelt mit viel Rippen.
- b. Caucalinen. Frucht rundlich ober feitlich eingezogen; 5 Sauptrippen, borftig ober fachelig, Die feitlichen auf ber Fuge; Rebenrippen ftarfer und voll Stacheln.
 - 5. G. Die Saftbolben (Caucalis).

Dolbe zusammengesett und ungleich, mit kummerlicher Sulle und armen Sulleben, die innern Bluthen taub; Relch fünfzahnig, Blatter vval und ausgerandet mit eingeschlagenem Züngelchen, die äußern Blumen frahlig und gespalten; Frucht seitlich
etwas zusammengedrückt, Nebenrippen mit einer Reihe Stacheln
und einer Delröhre, auf der Fuge 2.

1) Die fperrige (C. daucoides).

Stengel glatt und sperrig, Blätter zwen- bis drenmal gefiedert, Lappen fiederspaltig, Läppchen schmal und spisig, keine hülle; Rebenrippen mit Widerhaken: Ueberall auf Felbern und an Zäunen, nur spannehoch, mit sperrigen Zweigen; Döldchen drenzählig, Blumen röthlichweiß, Früchte sehr groß, 4" lang, mit stechenden, röthlichen Widerborsten. Jacquin, Austr. t. 157. Schfuhr T. 61. Hoffmann, Umbell. t. 1. f. 4.

b.) Die Schaf=Rerbel (Torilis).

Gbenfo, Dolben zusammengesett mit wenig Sullblättern, bie mittleren Bluthen taub; Relch fünfzahnig; Rebenrippen ber Frucht gang voll Stacheln.

1) Der gemeine (T. anthrifcus).

Aeste sperrig, Blätter zwensiederig, Blättchen eingeschnitten gezähnt, Dolden langgestielt, sechostrahlig, Gulle vierblätterig, Fruchtstacheln steif und ziemlich grad. Ueberall an Zäunen, Wegen und in Wäldern; Stengel 2—4' hoch, roth gestreift und borstig; Blätter groß, oft roth gesteckt. Dolden gedrängt, Döldchen siach, Blumen blagroth. Fl. dan. t. 919. Jacquin, Austr. t. 261. Tordylium; Schafferbel, die Samen Bettlers-läuse, weil sie sich an die Kleider hängen.

- B. Samen grad; Frucht borftig ober geflügelt.
- a. Frucht mit viel Rippen, fünf hauptrippen und vorstehende Rebenrippen.

- c. Daueinen. Frucht linfenförmig, mit 5 kleinen und borftigen hauptrippen, die seitlichen auf der Fuge; die Rebenrippen größer mit Borften oder Stacheln, die oft in einen Flügel verwachsen.
 - 6. S. Die Möhren (Daucus).

Dolbe zusammengesett, vielstrahlig und vertieft, mit fieberspaltigen Sullen; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, ausgeranbet mit eingeschlagenem Züngelchen; die außern Blumen strahlig
und gespalten, die innere taub; 5 hauptrippen borstig, 4 Nebenrippen gestügelt mit einer Reihe Stacheln und einer Delröhre.
Meist ausbauernde Kräuter, mit 2—3mal fiederig zertheilten
Blättern.

1) Die gemeine (D. carota)

Stengel rauch, Blatter zwen- bis brenfiederig und mattarun, Lappen fiederspaltig, Lappen langetformig, Sullen faft fo lang als die Dolbe, brev= und fiederspaltig; Frucht länglich = oval, mit halb fo langen Stacheln. Auf Wiefen und Baiben, an Wegen und Baunen, 1-2' boch, mit bunner, fast holziger Burgel, die untern Blatter gestielt, Dolben vielftrahlig, mit einem Dugend Bullblatter; Blumen weiß ober rothlich, in ber Mitte eine taub und buntelroth; Fruchte 2" lang und graulichbraun. Angebaut 3' hoch, Die Burgel fpindelformig, fpannelang, 1-2" bict, fleischig, meift gelb; enthalt viel Bucter, fcmedt fuß und gewurzhaft, und wird allgemein als Gemufe gegeffen, fommt auch baufig in ben Caffee; halt ben Leib offen, treibt bie Burmer, und ber eingefochte Saft bient als Sprup. Die gemurzhaften Früchte ber wilden harn- und blabungtreibend. Bild, Matthiolus E. 748. Fl. dan. t. 723. Jacquin, Hort. vind. III. t. 78. 3ahm, Matthiolus E. 749. belius I. 723. R. 1. C. Schfuhr Taf. 61. Sanne VII. Taf. 2. Duffelb. VIII. Taf. 10. Bagner I. Taf. 61. 62. Semina et Syrupus Dauci sylvestris. Carotte; Carota. Pastriciano, Baltonagia, Magnugola; gelbe Ruben.

d. Thapfien. Frucht etwas vom Rucken zusammengeruckt, mit 5 kleinen, bisweilen borftigen hauptrippen; von ben Rebenrippen mehrere geflügelt.

7. S. Dic Berg = Rümmel (Laserpitium).

Dolben groß und vielstrahlig, Sullen flein und vielbätterig, Reich fünfzahnig, Blumenblatter oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelchen; alle 4 Rebenrippen geflügelt und mit einer Delröhre, mithin achtflügelig. Ausbauernde Kräuter mit zwen- bis drenfiederigen Blättern.

1) Der breite 2B. (L. latifolium).

Burzel- und untere Stengelblätter breymal zwenfiederig, Blättchen oval herzförmig und gezähnt, die endlichen drepspaltig. Auf Bergwiesen im Gebusch, 2—5' hoch, oben ästig; die untern Blätter sehr groß und gestickt, die Scheiden der obern ausgeblasen; Blättchen 2—3'' lang, Dolden slach, mit drey bis vier Dupend Strahlen, 2—4" lang, Hüllen achtblätterig und lang, Hülchen kurz; Blumen weiß ober röthlich, Früchte 3''' lang, Murzel möhrenartig, 1'/2' lang, unten getheilt, braun, innwendig weiß, bitter und gewürzhaft, ohne Geruch, stärkend und absührend, besonders beym Bieh, auch die Früchte gewürzhaft, jest beide vernachtässigt. Lobelius, Ic. t. 704. sig. 2. Jacquin, Austr. t. 146. Plenf T. 179. Schkuhr T. 67. L. glabrum, asperum, cervaria; weißer Enzian, weiße Hirschwurz.

2) Der gemeine (L. siler).

Stengel fein gesurcht, Blätter sehr glati, Murzel- und untere Stengelblätter bropfiederig; Blättchen lanzetsörmig, ganz und dreylappig, Hauptadern schief; Früchte länglich und schmal gestügelt, Blumen weiß. hin und wieder auf Bergen mehr süblich, 3—6' hoch; Blattlappen 2'' lang, fast '/2'' breit, Dolben mit 3—4 Dupend Strahlen und einem Dupend Blättschen in hülle und Hüschen; Früchte 4''' lang und braun. Wurzel wie bey der vorigen, mit einem Schopf, hitter und gewärzhaft, wird vom Landvolf gebraucht; die gewürzhaften, bittern und wanzigartig riechenden Früchte in der Medicin wie Rümmel und Fenchel, sind magenstärsend und blähungtreibend, und geben ein blaucs, ätherisches Del. Ist das Ligulticum, dessen Früchte die Römer an alle Speisen thaten. Jacquin,

Austr. t. 145.- Plenk T. 178. Sanne VII. T. 7. Semina Sileris montani; Roßfümmel.

8. S. Die Flügel: Möhren (Thaplia).

Dolben vielstrahlig, Sullen fummerlich; Relch fünfzähnig; Blumenblätter gelb, spip-elliptisch und etwas eingerout, die Rebenrippen mit einer Del-Röhre, die außern geflügelt. Ausdauernde Kräuter, mit vielfach zertheilten Blättern auf einem scheidenförmigen Stiel.

1) Die gemeine (Th. garganica).

Stengel rund und glatt, Blätter zwen- bis brenmal zerschnitten und glänzend, Lappen schmal und lang, Hulle armblätterig, Früchte herzsörmig. Mittelmeer, auf Hügeln, 2—3'
hoch und hohl, mit wenigen Aesten; Burzelblätter langgestielt,
Do'den mit 20 Strahlen und gewölbt, Früchte länglich, mit
gelblichen Flügeln. Die möhrenartige, graue Wurzel ist voll
eines ähenden Sastes, hat Aehnlichteit mit der Turpithwurzel,
purgiert stark, und wird gegen Ausschläge und zur Zertheilung
der Geschwülste gebraucht. Gouan, Illustr. tab. 10. Sibthorp, Fl. graeca t. 287.

2) Die harzige (Th. filphium).

Stengel rund und gefurcht, Blätter fiederig zerschnitten, Lappen vieltheilig, Läppchen drepspaltig, schmal, sang und rauch, ohne Hüsen, Früchte 3/4" lang, unten herzförmig. Africa, in der Eprenaica, dem vorigen sehr ähnlich, und wird für das im Alterthum so berühmte Silphium gehalten, wovon alle Theile, vorzüglich aber das Gummiharz, gegen viele Krankheiten gebraucht wurden, ziemlich wie der Teufelsdreck. Es ließ sich nicht anpflanzen, sondern der Saft mußte immer aus der Wurzel des wilden durch Einschnitte gewonnen werden; vielleicht nur eine Abart des vorigen. Plinius lib. XIX. cap 3. Viviani, Fl. libyca p. 17.

3) Die zottige (Th. villofa).

Stengel rund und glatt, Blatter brenmal zerschnitten und zottig, Lappen langlich und fiederspaltig, ohne hullen. Mittel=meer, besonders in Spanien, auf Bergen; hat ebenfalls eine schaffe Burzel, die wie die vorige gebraucht wird, besonders

gegen Flechten und andere Ausschläge. Clusius, Hist. II. tab. 192. Lamarcf Taf. 206. Plenk Taf. 219. Schfuhr T. 75. Cumillo.

- Dauptrippen; bic 4 Rebenrippen großer, aber ungeflügelt.
 - 9. G. Die Stachel : Rummet (Cuminum).

Hulle und Hullchen arm, Relchzähne borftenförmig; Blumenblättchen länglich und ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; 5 Hauptrippen, rauh, 4 Nebenrippen stachelig und ihre Furchen mit einer Delröhre, Säulchen zweytheilig. Sommergewächse mit vieltheiligen Blättern und weißen oder röthlichen Blumen; am Mittelmeer.

1) Der gemeine (C. cyminum).

Blatter haarformig zerichliffen, Dolben vierftrahlig, Sulle und Sullden vierblatterig, die festern halbbiert und langer. Megypten und Methiopien, angebaut auf Malta und in Stalien, ben und in Diftbeeten, faum ichubboch und aflig; Blatter auf furgen Scheiden, toppelt gerichliffen; Die obern breptheilig, lang und fdmal; Dolben flein und etwas gewolbt, Blumen weiß ober röthlich, Frucht 3" lang und gelblichgrau. Man faet biefen Rummel im Marg, und nach 2 Monaten ift er ichon reif. Die Samen find geruch= und gefdmacklos, ber Reich aber fehr gewurzhaft und beißend, und mird wie ber Rummel an Speifen gethan, auch ebenfo in ber Mebicin gebraucht. ihn bie Tauben fehr lieben, fo thut man ihn im Orient mit falpeteriger Erbe in Die Schlage, um fie gu halten; ben uns thut man baffelbe mit Unis. Plent I. 192. Schfuhr I. 80. Sanne VII. Taf. 11. Duffeld. XIII. Taf. 7. Gartenfummel, Pfeffer- und Rramerfummel, langer und romischer Rummel.

f. Silerinen: Frucht linfenförmig, mit je 5 Sauptrippen und 4 schwachen Rebenrippen, ohne Flügel.

10. G. Die Lappen : Möhren (Siler).

Dolden vielstrahlig, mit fummerlichen hullen; Relch fünfsahnig, Blumenblätter weiß, voal und ausgerandet, mit einsgeschlagenen Bungelchen; Rippen schwach, eine Delröhre zwischen den Rebenrippen und 4 an der Fuge.

1) Die gemeine (S. trilobum).

Stengel glatt mit brenmal brengahligen Blättern, Blättchen rundlich und brenlappig. Auf Bergen, sehr zerstreut; die Blätter sehen aus wie ben Aquilogia. Scopoli, Fl. carniolica I. p. 217. Gärtner T. 22. Koch, Umbell. 84. sig. 34. 35. S. aquilogisolium, Laserpitium tr.

- b.) Galbanum. Wie Siler, aber nur zwen Delröhren an ber Ruge.
 - 1) Das Mutterharz (G. officinale).

Noch nicht naher bekannt, wächst aber in Persien, und liesert das Galbanum, welches seit den altesten Zeiten in der Medicin angewendet wird, ungefähr wie das Ammoniakharz und der Teufelsbreck, jest gewöhnlich in Pflastern. Es ist weißlich, zah, schmeckt sehr bitter und scharf, und stinkt. Man streicht es auf sämisch Leder, legt es besonders auf Weichenbeulen und den Unterleib, um Krämpfe und Grimmen zu heben, was aber oft mißlingt; baher das Sprichwort: Daro galbanum, so viel bedeutet, als einen mit leeren Worten abs speisen. Das meiste kommt aus Sprien und Persien.

b. Frucht mit wenig Rippen.

Rur bie 5 Sauptrippen.

g. Torbylinen: Frucht vom Ruden flach ober linfenförmig zusammengebrudt, mit einem verbidten, fnotigen ober gefalteten Rand; Rippen fehr fcmach.

11. G. Die Birmet (Tordylium).

Dolde zusammengesett und ungleich, Solle vielblätterig, Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Zungelchen; Frucht flach, mit runzeligem Rand, Rippen fehr zart; Bahl der Delröhren verschieden. Bor-fige Commerfrauter mit fiederspaltigen Blättern; die Rand-blumen gespalten.

1) Der gemeine (T. officinale).

Stengel unten mit langen, nachten Aeften, Blätter gefiebert, Blättchen eingeschnitten und geferbt, das endliche oval, hulle anfangs so lang als die Strahlen. Am Mittelmeer und Orient auf Aectern, ben uns in Gärten; 11/2' hoch und behaart, Burzelblätter lang gestielt, mit 2—4 Paar Lappen, */,* lang und lappig; Dolden achtstrahlig; Früchte 4" lang; schwach gewürzhaft, ehemals gegen Blähungen und Nierenfrankheiten; das junge Kraut als Salat. Bauhin, Hist. III. pag. 84. fig. 2. Sibthorp, Fl. gr. tab. 267. Jacquin, R. vind. tab. 53. Plenk T. 177. Semina Seseleos cretici.

h. Angeliceen: Frucht vom Ruden zusammengedrudt und die Rander der Fuge geflügelt, also zweyflügelig; von den 5 Rippen die seitlichen immer geflügelt, die andern nur bisweilen.

12. S. Die Liebftodel (Levisticum).

Beibe Sullen vielblätterig, Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingeschlagen; Frucht oval, die 5 Rippen ge-flügelt, die Fugen zwenflügelig, die Furchen mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Das gemeine (L. officinale).

Stengel rund und glatt, Blatter zwenmal fieberig einges ichnitten, Lappen zu bregen, feilformig, brenfpaltig und gezähnt, Die oberen einmal fieberig zerschnitten. Mittelmeer auf Bergen, ben und in Garten und Weinbergen; Burgel lang, bief und vieltheilig; auswendig braungelb, innwendig weißlich, mit gels bem Rern; Stengel über mannshoch, hohl und bereift, oben in Mefte getheilt; Blatter fehr groß, bunfelgrun, etwas fleifchia und glanzend; Dolben gahlreich, etwas gewölbt, gwölfftrahlig, mit fo viel hangenden Sullblattchen; Sullchen fecheblatterig, Fruchte 2" lang, frumm und gelblich. Die gange Pflange riecht widerlich gewurzhaft, ichmedt ebenfo, wirtt auflofend und ffarfend, treibt Schweiß, Sarn und Blut; Die Burgel enthält einen gelblichen, harzigen Milchfaft und atherifches Del, fchmedt ans fange fuglich, bann beißend und wird ale Reizmittel gebraucht, foll in ber Biebargnenfunde bie Stelle ber Serpentaria vertreten; die Früchte freiben Blabungen und vermehren bie Milch. Ptent I. 196. Schfuhr I. 68. Sanne VII. I. 6. Duffelb. VI. T. 12. Bagner I. T. 88, 89, Ligusticum levisticum; Livêche; Levistico; Badfraut.

13. G. Die Gilgen (Selinum).

Hulle wenig=, Hullchen vielblätterig, Relch ungezähnt, Blu= menblätter weiß, oval und ausgerandet; Frucht vom Ruden zu= fammengedrückt; Fugen zwenflügelig, 5 Rippen geflügelt, die feit= lichen am größten, eine Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Die Rummel . G. (S. carvifolia).

Stengel edig und gefurcht, Blätter drepmal zusammengesseht, Lappen lanzetförmig und siederspaltig, mit schwieliger Spipe, Hülle abfällig; Doldenstrahlen nackt. Auf feuchten Waldwiesen, 2—4' hoch; Blumen eingeschlagen, anfangs röthlich, dann weiß. Haller, Helvet. t. 20. Fl. dan. t. 667. Jacquin, Austr. t. 16. Roße Rümmel, Wiesen Delsenich.

14. S. Die Engelwurzen (Angelica).

Humenblätter weiß und lanzetförmig; Frucht oval, 2 Seitenrippen und Fugen geflügelt, mit einer Oelröhre, Säulchen zwentheilig. Ausbauernde Kräuter mit zwen- bis dreymal fiederspaltigen Blättern.

1) Die milbe (A. fylvestris).

Stengel gefurcht und oben flaumig, Blätter dreymal gefiebert; Blättchen oval und lanzetförmig, nicht herablaufend und scharf gezähnt, das Endblättchen ganz oder drenspaltig, Hülle zweyblätterig. Gemein auf feuchten Wiesen, an Bächen und in Wäldern; Burzel kurz, geringelt, ästig und faserig, innwendig weiß, mit gelber Milch; Stengel 4' hoch, hohl und bereift, bisweilen roth, untere Blätter gestielt und sehr groß; Dolben groß und gewölbt, mit 2—3 Dupend Strahlen, Blätter der Hülchen zahlreich, borstensörmig und hängend, Blumen röthlich, dann weiß, Frucht $2^{1/2}$ " lang und gelblich. Die gewürzhafte Wurzel wird vom Landvolk gebraucht wie die ächte, ist aber schwächer, in Italien gegen die Kräpe; die gepulverten Früchte tödten die Läuse. Plenk T. 198. Schkuhr T. 68. Sapne VII. T. 9.

b.) Archangolica. Wie vorige, aber ber Reich furz gezähnt und bie Samen fren im Reich.

2) Die achte (A. archangelica).

Stengel glatt und gestreift, Blatter zwenmal gefiebert, Blattchen oval, zwenlappig und gegahnt, bas Enbblattchen brenlappig, bie oberen Blattfliele aufgeblafen, Sufichen fo lang als Die Bluthen, Un Bachen in hohen Gebirgethalern, fonft in Garten; Burgel furg und bict, geringelt und vielaftig, braun, innwendig weiß, mit gelblicher Mild; Stengel mannshoch, 1-2" bick, hohl, rothlich und bereift; Burgelblatter fehr groß, mit hohlen Stielen; Dolben groß, fast rund mit 2 Dugend Strablen und einigen Sullblattern, Sullchen hangend; Blumen grunlichgelb : Frucht 3" lang und weißlich. Die Burgel riecht und ichmeett gewurzhaft, bitter und icharf, enthalt viel atheriiches Del und Sarg und ift ein fraftiges Reigmittel gegen Rervenübel, verborbene Berbauung und Blabungen. Früher murben auch Rraut und Samen gebraucht. Die Sproffen werben mit Bucker eingemacht und bie Burgeln ju Branntwein benutt. Fl. dan, t. 206. Plent I. 197. Sanne VII. I. S. Duffelb. IX. T. 14. 15. Wagner II. T. 215. 216.

i. Peucebaneen. Frucht vom Ruden fehr ftart zufammengebruckt, Fugenflügel verwachsen, mithin einflügelig; Rippen fcwach; Dolben volltommen.

15. G. Die Bartiche (Heracleum).

Dolben vielstrahlig, Hulle abfällig, Hullchen vielblätterig; Relch fünfzahnig; Blumenblätter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenen Züngelchen; die äußern oft strahlig und gespalten; Frucht flach, Delröhren verfürzt. Ausbauernde Stauben mit lappigen, zwey- und siedertheiligen Blättern und großen Scheiden.

1) Der gemeine (H. fphondylium).

Blätter rauch, geflebert ober tief fieberspaltig; Lappen mit 3—5 geferbten Lappen; Dolben strahlig, Hulblättchen borftenförmig, Früchte oval und ausgerandet. Ueberall auf schattigen Wiesen und in Wälbern, besonders in Grasgarten, ein lästiges Unfraut, mit schuhlanger und fingersdicker Wurzel; Stengel 3—4' hoch, gefurcht, knotig und hohl, oben ästig; Purzelblätter sehr groß, breit und wellig, auf langen, scheidenartigen Stielen;

Dolben flach, mit 2 Dupend Strahlen und einigen hullblattschen; Blumen weiß, bisweilen röthlich, Frucht gelb, mit braunen Delröhren. Die scharf gewürzhafte Wurzel gegen Stockungen und Fallsucht, bas schwächere Kraut süßlich und auflösenbals erweichenbe Umschläge; bie widrig riechenben Samen gegen Hysterie; bie Rinde brennt und zieht Blasen, der abgeschälte Theil aber beschlägt mit Zucker und wird von den Kamtschadalen durch Sährung in Wein verwandelt, auch gegessen, so wie die Sprossen. Jacquin, Austr. tab. 173. Plenk Taf. 177. Schfuhr Taf. 67. Hanne VII. Taf. 10. Herba Brancae ursinae; Berce; Bärenksau.

16. S. Die Paftinafen (Paltinaca).

Dolben vielstrahlig und flach, ohne Sullen, Relch taum gezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, stumpf und eingerout; Frucht flach, mit breitem Rand, Rippen sehr bunn, eine Del-röhre, übrigens wie der Dill. Ausbauernde Rräuter mit spin- belförmiger, oft fleischiger Burzel und siederspaltigen Blättern.

1) Die gemeine (P. fativa).

Stengel gefurcht, Blätter oben glänzend, unten flaumig, gestedert, Blättchen länglich=oval, lappig und gekerbt, das endliche dreplappig; Früchte oval; ohne Hüllen. Wild auf Wiesen und an Wegen, 2—3' hoch, Wurzel dünn und zwenjährig, untere Blätter langgestielt, Zähne stiftig; Dolden mit einem Duhend borstigen Strahlen, Früchte bräunlich. Beh der angebauten wird die Wurzel diet, sleischig und weiß, oft über 2' lang, mit einem besondern, gewürzhaften Geschmack und wird häusig als Gemüse gegessen; alt aber soll sie fast giftig wirken und Schwindel und Magenbrennen verursachen; die bitterlich gewürzhaften Früchte treiben harn und Blähungen. Wild Rivinus, Pent. t. 6.; zahm Tabernämontan T. 198. Fl. dan. 1206. Plent T. 227. Schluhr T. 76. Hanne VII. T. 216. Elaphoboscum; Paltinaca Chirivia; Panais, Pastenague, Pastenade; Parsnop; weiße Möhren; welsche Petersslie.

2) Die ägnptische (P. suaveolens, dissecta).

Stengel rund und aftig, Blatter flaumig, fieberig eingeichnitten und bie Lappen fieberspaltig, die Sullden zweyblatterig,

Samen runblich. Orient, 2' hoch, Wurzel dick und grau, fehr schmackhaft und beghalb in Negypten und Syrien angebaut unter dem Namen Sokakul. Bauhin, Hist. III. t. 66. Ruffel, Beschreibung von Aleppo S. 157. Ventenat, Colf. t. 78.

17. G. Die Dille (Anethum).

Dolben vielstrahlig, ohne hullen; Kelch ungezähnt, Blumenblätter gelb, rundlich und eingerollt, mit vieredigem Bungelchen; Frucht linsenförmig, mit flachem Rand, die 3 mittleren Rippen scharf, eine große Delröhre. Sommergewächse mit mehrsach siedertheiligen und haarförmigen Blättern.

1) Der gemeine (A. graveolens).

Blätter brenfach fieberspaltig, Lappen fabenförmig und verlängert, Frucht rundlich-oval, ausgerandet, mit breitem Rand.
Mittelmeer und Orient, unter Saaten, bep uns in allen Gärten; Wurzel spindelförmig, ästig und gelblich, Stengel 2—4'
hoch, rund, weißgestreift und bereift, oben etwas ästig; Scheiben
steif, mit breitem Rand; Dolben groß und slach, mit 2 Duhend
Strahlen; Frucht 2½" lang und grünlichbraun. Riecht und
schmeckt fart gewürzhaft, aber weniger angenehm als der Fenchel und wurde ebenso gebraucht, gegen Blähungen, besonders
in Elystieren und zum Auflösen der Geschwülste, jest aber nur
die Samendolden an Sauerkraut, eingemachte Gurken u. bgl.
Die Samen liesern ätherisches Del und sollen den kleinen Bögeln giftig seyn. Blackwell T. 545. Plenk T. 215. Fl.
dan. t. 1572. Hanne VII. T. 15. Flores et Semina Anethi.

b.) Die Fenchel (Foeniculum).

Dolben vielstrahlig, ohne Hullen; Relchrand angeschwollen und ungezähnt; Blumenblätter gelb, rundlich, ganz und eingerrollt, mit einem fast vierectigen Züngelchen; Frucht walzig, mit je 5 stumpf gekielten Rippen und einer Delröhre, Scheibe kegelsförmig, Säulchen zwentheilig. Ausbauernde Kräuter mit rundem, schwach gestreiftem, markigem und ästigem Stengel, Blätter vielsach und sein zerschnitten. Mahnt an Anethum et Bupleurum.

1) Der gemeine (A. foeniculum).

Gtengel unten rund, Burgelblatter vielfach fieberig gerichnitten, Stengelblatter zweymal, mit breiten Scheiben; Lappen

pfriemenförmig und zweys bis brenspaltig; Dolben mit 20 Strahlen. Mittelmeer, auf Felsen; ben uns überall in Gärten, über mannshoch, dunkelgrün und graulich bereift; Wurzel möhstenartig, gelblich, fleischig und ästig; Blätter groß, so wie die flachen Dolden; Frucht 3'' lang und grau mit braunen Delsröhren. Riecht und schweckt sehr gewürzhaft und süßlich; Wurzel und Samen werden als Thee getrunken gegen Blähunnen, Schwäche des Darmcanals und der Lunge. Die Burzel ist harntreibend; aus den Samen bereitet man flüchtiges Del und Wasser: Radix et Somina F. vulg. Gärtner T. 23. Plenk T. 216. Hanne VII. T. 18. Düsseld. I. T. 20. Wagner I. T. 102. Foen. officinale; Marathron. Fenouil, Finocchio.

2) Der füße (F. dulce).

Stengel unten breit, Burzelblätter zwepzeilig, haarsormig zerschlissen, Dolden achtstrahlig. Mittelmeer in Garten, nur 1—2' hoch; Früchte noch einmal so lang als bepm gemeinen und süßer, werden ebenfalls gebraucht, die Burzelsprossen gegessen. Bauhin, Hist. III. tab. 4. Targioni, Corso agr. II. p. 52. Finochio dolco.

3) Der beißen be (F. piperitum).

Stengel rund, Blattlappen pfriemenförmig, furz und steif, Dolben zehnstrahlig. Mittelmeer, die Früchte sehr scharf und beißend. Cupani, Hort. cath. 79. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. pag. 345. Bertoloni, Amoen. ital. p. 21. Finochio d'Asino. Semina Foen. cretici.

18. G. Die Stein : Eppich (Bubon).

Dolden vielstrahlig und beide Hullen vielblätterig, Kelch ungegahnt, Blumen grünlichgelb, wal, mit eingeschlagenen Büngelchen; Frucht linsenförmig, mit flachem Rand und gleich entfernten Rippen; 4 Delröhren auf bem Rücken und 2 an der Fuge, bebeden die ganze Frucht. Glatte Sträucher mit rundem Stengel voll Harzsaft, Blätter zweymal brepspaltig.

1) Der gemeine (B. galbanum).

Blattlappen feil- und rautenförmig, an der Spipe gezähnt, die endlichen dreplappig. Vorgebirg ber guten Hoffnung, auf Hügeln; über mannshoch, graulich bereift, unten holzig, die

untern Blätter gestielt, Luppen solllang, Dolben groß und flach, Suffen hängent, Frucht oval und 3" lang. Man glaubte bis vor Kurzem, diese Pflanze liefere das Galbanum-Harz, welches aber aus Assen kommt. Hermann, Paradisus t. 163. Jacquin, Hort. vind. III. t. 36. Plenk T. 135. Wagner II.

19. S. Die Saarftrange (Poucedanum).

Dolben zusammengesett, mit verschiedener hülle und vielblätterigen hullchen; Relch schwach fünfzähnig, Blätter oval, etwas ausgerandet, mit umgeschlagenen Züngelchen; Frucht linsenförmig zusammengedrückt, mit breitem Rand, Rippen schwach; 1—3 Delröhren und 2 an den Fugen; Säulchen zweptheilig. Ausbauernde Kräuter mit ein= bis treymal siederspaltigen Blättern.

- a) Frucht glatt und faum geflügelt, Sulle fummerlich.
 - 1) Der gemeine (P. officinale).

Stengel rund und gestreift, Blatter fünfmal breptheilig, Blattden ichmal und wedenformig, bas Enbblattden brengablig; Sulle breyblatterig, Stielchen breymal fo lang als Frucht, Strablen glatt, Blumen gelb. Biefen und Balber am Rhein, fonft fublich; Burgel möhrenartig und höckerig, mehrere Schuh lang und fast armebict, schwartlich, innwendig weiß, mit gelbem Saft, Stengel 3-6' hoch, voll Mart und oben aftig; Burgelblatter febr lang gestielt; Lappen 2" lang, 1/2" breit; Dolben groß und flach, mit 30 Strahlen, Sullden fecheblatterig, Früchte braun. Die Burgel riecht und fchmedt unangenehm, wie auch bas Rraut und heißt baher Saufenchel; murbe als ichweiß: und harntreibenbes Mittel und gegen Stockungen angewenbet, jest häufig gegen Bichfrantheiten, befonders die Schafraude, ber Absud gegen Laufe; ber burch Ginschnitte aus ber Burgel im Fruhjahr ausfließenbe harzige Saft fieht aus wie Schwefel und wurde wie Ammonial gebraucht; Radix Foeniculi porcini, Gummi Peucedani, Plent E. 180. Schfuhr E. 63. Sanne VII. I. 4. Schwefelmurz.

b) Frucht linsenförmig und schwach geflügelt, Suffe vielblätterig. Cervaria. 2) Die hirfchwurg (P. cervaria).

Stengel rund und gestreift, Blätter breysach gesiebert, Blättchen graulichgrun, oval, stiftig gezähnt, die untern am Grunde lappig, die obern verstoffen; Huse hängend, Blumen weiß, Delröhren ben Fugen parallel. Auf Bergwiesen und in Weinbergen; Murzel dick, schwarz und ästig, innwendig weißlich, mit gelblichem Milchsaft; Stengel 2—4' hoch, oben mit armförmigen Zweigen; Blätter groß, Dolden flach, mit 2 Duhend Strahlen und 10 hängenden Hüchlättchen, Hüllchen borstenförzmig, Blumen blaßroth, dann weiß, Frucht oval. Murzel und Früchte riechen und schwecken angenehm und bitter; gegen Fieber, jeht nur beym Bieh; die Früchte in Wein gesocht, harnztreibend: Radix Cervariae nigrae, Gentianae nigrae, Crantz, Austr. t. 3. f. 1. Jacquin, Austr. t. 99. Viviani, Fragmenta t. 21. 22. Plenk T. 185. Athamanta c. Große Bergspeterssilie, schwarzer Enzian.

3) Der peterfilienartige (P. oreoselinum).

Stengel rund und gestreift, Blätter breymal gesiebert, Seitenstiele gebrochen, Blättchen glänzend, oval, eingeschnitten und stiftig gezähnt; Hulle hängend, die Delröhren der Fugen gebogen. Auf trockenen Hügeln; Wurzel möhrenartig, schuhlang und armsbick, auswendig gelb, mit Milchsaft und schopfig; Stengel 2—3' hoch, oft röthlich, Wurzelblätter groß und lang gestielt; Dolben groß und schwach gewölbt, mit 2 Duhend Strahlen, beide Hüllen zurückzeschlagen, Blumen weiß, Früchte 2" lang. Riecht und schweckt gewürzhaft und bitter, ist schweißtreibend und magenstärkend und wird besonders beym Vieh gebraucht. Herba Oreoselini. Jacquin, Austr. t. 68. Plenk T. 186. Schluhr T. 64. Hanne VII. T. 3. Düsseld. XVIII. T. 17. Berapetersstie.

- c) Delröhren ber Fugen bedeckt, Sulle vielblätterig, Blumen weiß. Thysselinum.
 - 4) Der Sumpfeh. (P. palustre, sylvestre).

Stengel rundlich und gefurcht, Blatter breymal gefiedert, Blattchen tief fiederspaltig, Lappen schmal lanzetförmig, mit rauhem Rand, Sulle hangend, Sullblattchen fren. Auf feuchten

Wiesen und an Gräben, zwischen Erlen und Beiben; Burzel ästig und braun, voll scharfer Milch, Stengel 3—5' hoch, hohl, Burzelblätter groß, auf hohlen Stielen; Lappen ½' lang, 1'' breit; Dolben groß, etwas gewölbt, mit 2 Duhend Strahlen, Blumen weiß; Frucht 2'' lang und bräunlich. Das ganze Kraut ist voll scharfen Milchsafts, besonders die Burzel, welche terpenthinartig riecht, scharf und bitter schmeckt, ätherisches Del und Harz enthält, gegen Fallsucht gebraucht wird und in Russland als Ingwer; die Lappländer sollen sie kauen. Fl. dan. t. 257. 412. Jacquin, Austr. tab. 152. Plenk Tas. 193. Schkuhr Tas. 63. Radix Thysselini s. Olsnitzii. Sumpfssilge, Milchpeterling, Delsenich, wilder Bertram.

d.) Die Meifterwurzen (Imperatoria).

Dolben vielftrahlig, ungleich und flach, ohne Sulle, Sudden neunblätterig; Reich ungezähnt, fonft wie Peucodanum.

1) Die gemeine (I. ostruthium).

Blätter zwenmal brengahlig, Blätichen breit-oval und boppelt gegahnt, Die feitlichen zwen-, Die endlichen brenfpaltig, Scheiben weit. Gudlich auf hoben Bergen, an feuchten Stellen, boch hin und wieder in gang Deutschland; Burgel malzig, bick und furz, geringelt und braun, mit Ausläufern, ohne Schopf; Stengel 2-3' boch, rund und gestreift, fnotig, unten bohl, fast ohne Mefte, Burgelblatter groß und langgeftielt; Dolben groß, mit 3-4 Dupend ungleichen Strahlen, einigen borftenförmigen Bullblattchen, Blumen rothlich, bann weiß, Frucht rundlich-oval, 2" lang und gelb. Die Burgel ift fehr gewurzhaft, enthält im Frühjahr einen weißen, an ber Luft gelben, bitterlich icharfen Saft, ift fingeredick und etwas platt, innwendig fcmutig weiß mit gelben Sarzftreifen und wird häufig wie bie Engelwurg vom gemeinen Mann gegen Rrantheiten von Ertaltung, befonbers aber fure Dieh gebraucht, fommt auch in ben Schweizer Schafgieger. Radix Imperatoriae. Plenf I. 211. Schfuhr I. 74. Sanne E. VII. E. 15. Duffelb. XII. E. 7. Bagner II. T. 237.

20. G. Die Gummi: Möhren (Opopanax).

Dolben vielftrahlig, mit wenig blatterigen Sullen; Relch

ungezähnt, Blumenblätter rundlich und eingeroftt; Frucht flach, mit erweitertem Rand, ohne Rippen, mit 3 Delröhren in den Furchen, über ein halbduhend an den Fugen.

1) Die gemeine (O. chironium).

Stengel rauch und aftig, Blatter zwey- bis breymal fieberfpaltig, gappen oval, geferbt und am Grunde ichief ausgeschnitten. Mittelmeer, befonbere Sicilien und Levante, in Beden und auf Schutt; eines ber größten Dolbengemachfe, 1-2 Mann boch und hohl, unten armebicf und rauh, oben mit gahlreichen Birtelaften: Burgel febr bict, 2' lang, aftig und fleifchig, fcmargbraun, innwendig weiß, mit gelbrothem, fart riechendem und ichmedendem Milchfaft; Burgelblatter fehr groß, Lappen 4" lang, 2" breit, unten rauch; Dolben mit einem Dugenb Strahlen und einigen Sullblattchen, Bullden vierblatterig; Blumen goldgelb, Frucht 4" lang und braun. Durch Ginfchnitte in Die Burgel und ben untern Theil bes Stengels fließt ber Saft aus und verdictt fich zu bem Gummiharg, Opopanax, welches feit ben alteften Beiten in ben Apotheten ift, in gelbrothen Studen, wie Wallnug. Schluhr I. 76. Waldftein, Fl. Hung. t. 211. Plent T. 228. Sibthorp, Fl. graeca tab. 288. Duffelb. XVII. 2, 11. Pastinaca opopanax, Laserpitium chironium. Panaces chir.

21. G. Die Stedenfrauter (Forula).

Dolben vielstrahlig, mit verschiedenen hüllen, Relch fünfzähnig, Blumenblätter gelb und spih-oval; Frucht flach, mit 3 schwachen Rippen, die 2 scitsichen verwischt; 3 Delröhren in ben Furchen, 4 und mehr in ben Fugen; Säulchen zweytheilig. Ausbauernde Kräuter mit dicker Burzel, hohem, wirtelartigem, martreichem Stengel und vielsach zerschlissenen Blättern.

1) Das gemeine St. (F. communis).

Stengel rund und ästig, Blätter vielfach zerschliffen und fadenförmig; die oberen Scheiben sehr weit, die mittleren Dolben stiellos, die seitlichen taub, gestielt, ohne huse. Ums Mittelmeer, auf sonnigen hügeln; Stengel über mannshoch, unten zollbid, werden gewöhnlich in der Schule zur Züchtigung gebraucht, und zu Schienen an Beinbrüche; das Mark als

Bunder; die 5" langen und 8" biden Früchte (Nardex) gegen Leibschmerzen, bas Mark mit stinkendem, gelbem Milchsaft gegen Blutungen, die Wurzel gegen Schlangenbiß. Lobolius, le. t. 778. f. 2. Rivinus, Pont. t. 9. Sibthorp, Fl. gr. tab. 279.

2) Der Teufelebred (F. alfa footida).

Stengel rund und einfach, mit Scheiben ohne Blatter: Burgelblätter fiederspaltig, Lappen ein- bis zweymal und buchtig fieberspaltig, mit ftumpfen Lappchen, ohne Suffe. Perfien, auf ben Gebirgen von Rhoraffan, und in Felbern angebaut; heißt bafelbit Hingiloh, und fieht faft aus wie Liebitochel. Die Burgel bauert mehrere Stabre, groß und fchwer, ziemlich wie ben ber Daftinate, auswendig fcwarz, in Lehmboden glatt, in Sandboben rauh und rungelig, einfach und oft armformig, meiftens fenfrecht, oben mit einem Schopf aus braunen Borften, wie ben Peucedanum; Die Substang fast wie Die ber Ruben, ichneeweiß, voll ftinkenben Safte, ber heftig wie Anoblauch riecht und Alfa footida beift. 3m Berbit tommen 6 und mehr Blatter über idublang, fast wie ben ber Gichtrofe, aber in Substang, Karbe und Glatte wie bem Blebfiodel; flinten wie tie Burgel, boch schwächer, fteben auf fpannelangen, fast fingersbicken und geftreiften Stielen, und find in 5 ober 7 handgroße Flügel getheilt, und biefe wieder in ungleiche, langliche Lappen, mit febr verfchiedenen, ovalen ober rundlichen Abschnitten, 3" lang, 2" breit. Der Stengel ift einfach, rund, frautartig, oft 11/2 Rlafter boch, unten faum mit ber Sand zu umfaffer, ent. halt ein weißes, ichwammiges Mark, theilt fich oben in wenige 3weige, und biefe in Dolben auf fpannelangen Stielen, mit 15-20 Strahlen, die Dolochen mit 4-6 Strahlen, 2" lang; Blumen flein und gelblichweiß; Fruchte glatt und braun, wie ben ber Paftinate, mit 3 Streifen, bitter und fchwach nach Rnoblauch riechend.

Liefert ben Teufelsbreck, und findet sich bloß in Persien und an der chinestschen Mauer, nicht in Medien, Sprien, Lisbyen und Eprene. Die Ziegen sollen die Blätter gern fressen und fett werden. Auf den Bergen liefert sie weniger Harz,

als in der Ebene. Die Wurzel soll so lang teben als ein Mensch, und eben so groß werden; einjährig ist sie zollbick, im mittleren Alter armsbick. Nur die Wurzel gibt das Harz, und erst nach dem vierten Jahr. Der durch Einschnitte ausstließende Saft ist schneeweiß, sett, und sieht ganz aus wie süßer Rahm, wird aber an der Luft braun und zähe, und stinkt viel ärger als später in Europa; eine einzige Drachme mehr als 100 Pf. in den Apotheken. Die Sammler, welche truppweise mit ihrem beladenen Bieh zurücksommen, müssen vor der Stadt abladen. Nach Indien wird das Harz auf einem besondern Schiffe gestührt, auf dem keine anderen Waaren sind. Wird in Persien besonders gegen die Trommelsucht, das Grimmen und die Wassersucht gebraucht, und soll Wunden wie durch ein Wunder heilen.

Die Pflanze wird vorzüglich ben Berat gezogen, ber San= beleftadt ber Proving Rhoraffan, nicht weit vom perfifchen Meerbufen, und nahe ber Stadt Dusguun, von ber bie Sammler im April nach ben Bergen manbern, gur Beit, mo bie Blatter zu welfen anfangen. Gie entblößen bann mit einer Sacte etwa spannetief bie Burgel, breben ben Stengel ab und nehmen ben Schopf von alten Blattern meg, beden fie bann wieber mit ber loctern Erbe zu und legen bas Rraut barauf, um fie gegen bie Sonne zu ichuben, beschwert mit einem Stein, bamit es ber Bind nicht wegführe und fie ben ber Rudfunft bie Stellen wieder finden; bann fehren fie beim; 4-5 Menfchen übernehmen etwa 2000 Stocke. Nach 40 Tagen gehen fie wieber hin, um ben Saft zu holen, ber fich nun im Gipfel ber Burgel angefammelt hat, weil er nicht mehr gur Ernahrung bes Stengels und ber Blatter verbraucht wird. Daben haben fie ein fcharfes Meffer, um die Burgel ju ftuben; einen eifernen Spatel, um ben Saft abzuschaben; einen Rapf am Gartel, um bas Abgeschabte hineinzuthun; und endlich 2 Rorbchen an einem Roch über ber Schulter. Rachbem ein Theil ber Burgel abgeschabt ift, fcneiben fle wieder eine fleine Scheibe ab, bebeden fie aufe Reue, geben an die Bearbeitung eines anbern Theils, und febren nach einigen Tagen wieder zu ben erften Burgeln

zurud, wo ste wieder Saft abschaben können, was überhaupt dreymal geschieht. Dann haben sie von 2000 Stöcken etwa 50 Pfund Saft, welcher von der schlechtesten Beschaffenheit ist. Nach 10 Tagen fängt das Geschäft von neuem an, liefert aber weniger, doch bessern Saft. Ansangs July wird das Sammeln zum drittenmal wiederholt, dann überläßt man sie unbedeckt der Fäulniß; die Pflanzen wachsen übrigens zerstreut auf den Bergen, und gegenwärtig gibt es keine mehr, die älter wäre als 10 Jahr. Kaompfor, Amoen. t. 536. (Schkuhr T. 66.) Plenk T. 203. Düsselb. XVIII. T. 16.

Der Teufelsbreck kommt zu uns in Thierhauten gepackt, bald in weißlichen, bald in gelblichen Körnern, bald in einer braunen Masse, gewöhnlich verunreinigt mit Haaren und Erde, stinkt unerträglich, schmeckt etwas scharf und bitterlich, schmilzt und verbrennt, und besteht aus Harz, Summi, ätherischem Del, Schwefel und Phosphor, und ist ein sehr kräftiges Heilmittel, besonders ben Krämpsen. In Persien kommt er als Gewürz an die Speisen, und ist in geringer Menge selbst beliebt. Silphion medicon.

Das Gummi Sagaponum, welches ebenfalls ftinkt und wie das vorige gebraucht wurde, foll von einer ähnlichen Pflanze in Persten kommen.

- b.) Forulago. Cbenfo, aber bie rundlichen Blumenblatter eingerofft, und bie Frucht mit 30-60 Delröhren bebeckt.
 - 3) Das knotige (F. ferulago).

Stengel etwas edig und gestreift, Blätter vielsach zersschliffen, Lappen schmal und spisig, an den ersten Rippen treuze weise; Hulle sechsblätterig und schmal, so wie die Hullchen. Mittelmeer, besonders auf den Inseln, mit langer, schwarze brauner Burzel und mannshohem Stengel voll Mark, und oben in viele Aeste getheilt; Blätter sehr groß, auf langem Stiel, Lappen halbzolllang; Dolden flach, mit einem Dutend Strahlen, hängenden Hullchen, dottergelben Blumen und rostsbraunen Früchten, 3/4" lang. Die Burzel riecht start, ist milchereich, gegen Bechselsseber. Man hat früher geglaubt, sie liefere

bas Gummi galbanum. Lobelius, Obs. t. 451. Jacquin, Austr. App. t. 5. F. nodislora.

- c.) Doroma. Ebenfo, aber ber Kelch ungezähnt, Blumenblätter oval, mit eingeschlagenen Züngelchen, Scheibe becherförmig und nur je eine Delröhre.
 - 4) Das armenifche (F. ammonifera).

Blätter doppelt fiederspaltig, kappen zerschlissen und bie oberen verflossen, keine hülle, Blüthen wollig und weiß. Armenien und am caspischen Meer, wie Opopanax chironium; Blätter 2' lang, kappen 4", 1" breit und stiftig. Boll Milchsaft, ber an den Doldenstrahlen von selbst ausstießt und verstrocknet das Ammoniakharz in den Apotheken ift, in länglichen, gelblichweißen Stücken, welche unangenehm riechen und schmecken, aus Harz, Gummi und ätherischem Del bestehen, und ziemlich wie der Teufelsdreck wirken, aber schäfer. Nicht abgebildet.

3. Bunft. Droffel=Beerer — Merte. Dolben vollkommen; Früchte rundlich und glatt, oft nugartig, ohne Borften und Flügel.

Meist aufrechte Rräuter mit hohlem Stengel und fieberig zerschnittenen Blättern an trockenen und feuchten Orten.

Die Kraft ruht im Laub und in der Frucht; beibe find von von ätherischem Del, daher wohlriechend und genießbar als Gewürz, sehr nühlich in der Medicin, bisweilen giftig. Die Wurzel selten groß und kräftig, wenigstens ohne Milchsaft und Gummiharz.

A. Frucht hautig mit wenig und flachen Rippen; Sa-

- a. Frucht malzig.
- a. Sefelinen.

Frucht walzig ober am Rucken zusammengebrückt, je fünferippig, bisweilen etwas geflügelt, die seitlichen Flügel am Rande; Blätter vielfach zerschlissen.

1. G. Die Meer = Fenchel (Crithmum). Dolben zufammengefent und halb tugelformig, beibe Sullen

vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, rundlich, ganz und eingerollt; Frucht oval, je scharf fünfrippig; ganz voll von Delröhren und nußartig, so baß die Samen ganz frep liegen.

1) Der gemeine M. (C. maritimum).

Untere Blätter zweymal, obere einmal gesiedert, Blättchen drepzählig, schmal lanzetsörmig, sleischig und stiftig. Mittelmeer in Felsenripen, über schuhhoch, fast holzig und ästig, ausdauernd; Burzel lang, spinbelsörmig, gedreht und ästig, Dolben vielsstrahlig, Blüthen blaß grünlichgelb; Früchte schwammig und gelb. Burzel, Blätter und Früchte bitterlich und gewürzhaft, sonst ofsieinest als harntreibendes und Reiz-Mittel, der Sast gegen die Bürmer; das Kraut in Essig eingemacht als Salat und Sewürz; bey uns in Gärten. Jacquin, Hort. vind. t. 187. Plent T. 209. Schluhr Tas. 64. Herba Foeniculi marini s. Sancti Petri. Fenouille de mer, Crête marine, Bacille.

2. G. Die Barmurgen (Meum).

Sulle fummerlich, Sullchen vielblätterig; Relch ungegahnt, Blumenblätter elliptifch und gang, fonft wie bas vorige. Ausbauernbe, glatte Kräuter, mit runbem, einfachem Stengel und vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Die gemeine (M. athamanticum).

Blätter zweymal gesiedert, Blättchen vielspaltig, Lappen haarförmig und wirtelartig. Auf hohen Bergwaiden, kaum schuhhoch und meist ohne Zweige und Blätter; Burzel möhrenartig, sehr lang und dick, geringelt und höckerig, braun, innwendig weiß, oben mit einem großen Schopf; Burzelblätter langgestielt, hellgrün, fast haarförmig zerschlissen; Dolden gewölbt, mit einem Dubend Strahlen und zwey Hüllblättchen, Hülchen sechsblätterig; Blumen gelblichweiß, mehrere taub; Frucht 3" lang und braun. Die ganze Pflanze, besonders Burzel und Früchte, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft, ist ein gutes Biehfutter, welches der Milch und der Butter den bekannten balsamischen Geruch und Seschmack gibt. Die sogenannten Gemsenkugeln kommen von dem Burzelschopf her. Burzel und Samen ein Hause und Viehmittel. Jacquin,

Austr. t. 303. Plent T. 201. Sanne VII. E. 12. Athamanta meum.

2) Die Alpen . B. (M. mutellina).

Stengel ziemlich einfach, Blätter zweymal gesiedert, Blättschen siedertheilig, Lappen schmal lanzetsörmig, ganz und dreysspaltig mit einem Stift. Auf Alpenwiesen, auch auf dem Schwarzwald, schuhhoch, fast ohne Zweige; überhaupt wie die vorige, Blumen blaßroth und wohlriechend. Ist ein Zeichen guter Alpenwiesen und das Hauptsutter der Murmelthiere. Wurzel gebraucht wie die vorige. Radix Mutellinae. Jacquin, Austr. tas. 56. Allioni, Ped. t. 60. 1. 2. Phellandrium m.; Mutellina; Muttern.

3. S. Die Roffummel (Silaus).

Hüllen fümmerlich, hullchen vielblätterig; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelblich ober grunlich, länglich oval, ausgeranstet mit eingeschlagenen Büngelchen; Frucht etwas seitlich zussammengebrückt, je scharf fünfrippig, mit vielen Delröhren, Säulchen zwentheilig. Ausbauernbe, harte Kräuter mit vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (S. pratenfis).

Stengel edig, Wurzelblätter brey: und viermal gesiebert, Seitenlappen ganz ober zweptheilig, Endlappen breytheilig, Lappen schmal und stiftig, Huse zwepblätterig. Auf seuchten Wiesen und in Gebüschen, 2—4' hoch, mit gabeligen Aesten und großen Blättern; Wurzel lang und dick, schwarzbraun, innewendig gelblichweiß, oben mit einem Bart; Dolben flach mit einem Duhend eckigen Strahlen, Blumen gelb, Früchte braun. Wurzel, Kraut und Samen ehemals gegen Wunden und Stein. Herba Silai 1. Saxifragae anglicae. Rivinus, Pent. t. 58. Jacquin, Austr. t. 15. Hanne VII. Tas. 5. Peucodanum silaus.

4. G. Die Möhrenfummel (Athamanta).

Dolben viel-, Dolbchen wenigstrahlig, Sullen wenig., Sullden vielblätterig; Relch gezühnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht länglich, je fünfrippig, mit 2-3 Delrohren; Saulchen zweytheilig. Ausbauernbe oft behaarte Krauter, mit 3mal brepfiederigen und gerschliffenen Blattern.

1) Der cretifche (A. cretensis).

Stengel rund und gestreift, mit wenig Aesten. Blätter drepsiederig, Lappen schmal und zwey= bis drepspaltig, Dolbe achtstrahlig, Hülblättchen lanzetförmig; Früchte rauch. Auf ben Alpen in Felsspalten, nur 1½ hoch und grauwollig mit möherenartiger Burzel, Blattscheiden pupurroth, Dolbe flach, mit mehrern tauben Blumen; Früchte 3" lang, grau und unten verengert. Riecht und schmeckt gewürzhaft, besonders die Früchte, welche daher als magenstärkendes, harn- und bluttreibendes Mittel genommen wurden. In den Gärten wird die Pflanze größer und haarlos. Somina Dauci cretici. Blackwell T. 471. Jacquin, Austr. t. 62. Plent T. 184. Beerwurz.

5. S. Die Berg = Fenchel (Seseli).

Dolben vielstrahlig und gewölbt, meist ohne hulle, hullschen vielblätterig; Relch fünfzähnig, Blumenblätter oval, etwas ausgerandet mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich, je dick fünfrippig, mit einer Oelröhre, Säulchen zwentheilig. Ausdauernde, meist bereifte Kräuter, mit siederig zerschnittenen ober drenmalgesiederten Blättern.

1) Der Roß = F. (S. hippomarathrum).

Stengel oben ästig, Blätter brepfach gesiedert; Lappen schmal und graulichgrun, Dolden zwölfstrahlig; Hulchen aus einem halb Dupend verwachsenen Blättchen. Sudlich auf Ber. gen, an Felsen, auch im Rheinthal. Burzel sehr lang, mit einem haarschopf und mehrern Stengeln, 1—2' hoch, glatt, gestreift und dicht; Dolden etwas gewölbt, weiß oder blagroth; Früchte ehemals wie Feuchel. Crantz, Austr. t. 5. f. 1. 2. Jacquin, Austria t. 143. Schfuhr E. 75.

der 2) Der verbrebte (S. tortuosum).

Stengel steif, fast holzig und sperrig, an ben Gelenken verdreht, untere Blätter 3mal brenfiederig, Lappen schmal, Dolben zehnstrahlig; Sulle brenblätterig, Hulchen so lang als die Dölbchen, Früchte rauch. Mittelmeer, auf Felsen und in Delgarten, Burzel möhrenartig, schuhlang mit Haarschopf; Stengel 1—3' hoch mit großen Blättern, Blüthen weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, und die scharfen Samen werden dort gesbraucht wie Kenchel. Semina Seseli massiliensis. Plent 2.212.

- b.) Libanotis. Gbenfo, aber die Relchgahne langer und abfällig, und bie Sulle vielblätterig.
 - 3) Die Birfd = Seilwurg (S. libanotis).

Stengel eckig und furchig, Blätter zwey- und brepfach gefiedert, Blättchen fiederspaltig, Lappen lanzetsörmig und stiftig,
die untern Paare ber Blättchen freuzweise; Hülle vielblätterig,
Früchte rauch. Auf Bergwiesen, 2—4' hoch, mit starker,
schwarzschopsiger Wurzel, Dolbe vielstrahlig, sehr gewölbt und
bicht, mit zurückgeschlagenen Hülten, Blüthen blaßroth, später
weiß, Früchte roth. Die scharfe und gewürzhaste Wurzel wird
in der Schweiz vom Landvoll gebraucht. Athamanta lib. Fl.
dan. t. 754. Jacquin, Austr. t. 392. Allioni, Ped. t. 62.
Turpithe des Montagnes.

6. G. Die Sleifen (Aethusa).

Dolben ungleich vielstrahlig, ohne Hulle, hullchen halbbiert und hängend; Relch ungezähnt, Blumenblätter oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht rundlich-oval, je scharf fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen zwentheilig. Einjährige Kräuter, mit vielspaltigen Blättern und weißen Blumen, die äußern etwas strahlig.

1) Die gemeine (Ae. cynapium).

Blätter zwey- und brepfach siedertheilig, Kappen unten glänzend, keilförmig und drepspaltig, mit Stift; Hullchen drepe blätterig und länger, die äußern Stielchen zweymal so lang als die Früchte, die Oelröhren der Fugen aus einander. Semein an Zäunen, auf Neckern und besonders in Gärten, oft unter der Petersilie; Stengel über 2' hoch, glatt, sein gestreift und hohl, unten röthlich gesteckt; Wurzel spindelsbrmig, ästig und weiß, Blätter dunkelgrun, Dolden mit 10—20 ungleichen Strahlen, Husten hängend, Früchte gelblich, 11/4 groß, mit brannen Röhren. Ist sehr giftig, obschon weniger als Conium maculatum und Cicuta virosa, und kommt nicht selten mit der Peterssilie in die Rüche, besonders so lang sie jung ist; da sie aber

ald ein Sommergewächs balb emporschießt, ein glanzenderes, bunkleres Grün hat und hängende Hüllen, und beym Reiben einen ekelhaft knoblauchartigen Geruch von sich gibt; so ist sie ben einiger Borsicht wohl zu unterscheiben. Lamarck T. 196. Plenk T. 202. Schkuhr T. 72. Hanne I. T. 35. Hundspetersilie; Petroselinum caninum, Cicuta minor; Petit cigur; Prezzemolo selvatico.

7. G. Die Reben : Dolben (Oenanthe).

Dolben zusammengesett, rundlich und mit wenig Strahlen, hulle verschieden, hullchen vielblätterig; Kelch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht walzig ober freiselförmig, je stumpf fünfrippig mit einer Delröhre, Scheibe gewölbt, Säulchen nicht abgesondert. Glatte Wasserfräuter mit hohlem Stengel und knolligen Burzeln.

1) Die gemeine (Oe. fistulosa).

Burzel buschelig, mit fadenförmigen und rübenförmigen Fasern, Stengel mit Ausläusern; Burzelblätter zwey- bis dreymal gesiedert, Stengelblätter gesiedert, kurzer als der hohle Stiel, Blättchen schmal, einfach und drenspaltig; erste Dolde drenstrahlig und fruchtbar, die andern sechsstrahlig und taub; Früchte kreiselsörmig, Rippen verwachsen. In Sümpsen, ausdauernd; Stengel 2' hoch, rund und graulichgrün. Ist giftig, und wird von dem Bieh nicht gefressen; wurde als schweißtreibendes Mittel gebraucht: Herba Oenanthes s. Filipendulae aquaticae. Fl. dan. tab. 846. Schfuhr T. 70. Hanne V. T. 98. Kropswurz, Drüswurz.

- b.) Phellandrium. Gbenfo, aber bie Burgel fpindelförmig und faferig.
 - 2) Der Bafferfenchet (Ph. aquaticum).

Stengel gefurcht und sehr ästig, Blätter zwey- bis dreysach gesiedert, Blättchen oval und siederspaltig, die untergetauchten vielspaltig und haarförmig, Dolden blattgegenüber; Früchte länglich. In Sümpsen. Treibt Ausläufer, welche im nächsten Jahre Stengel treiben, 3—4' hoch, bick und hin und her gesbogen, die zweyten Stiele der Blätter stehen unter stumpsen

Winkeln ab, wie bey Athamanta oreoselinum, wodurch sich diese Pflanzen gut unterscheiden; Blätter gestielt und hellgrun, die untern sehr groß; 1—2 hüsblätter und schmale Blättchen unter den Döldchen, Früchte 2" lang und bräunlich; riechen unangenehm, schmecken scharf, und werden bey Berschleimung der Brust gebraucht. Beym Einsammeln muß man vorsichtig senn, daß die Früchte von Cicuta virosa nicht darunter kommen. Das Kraut soll gistig auf die Pferde wirsen, mas man der unschulbigen Larve eines Rüsselkäfers, Curculio paraplecticus, welcher unten im Stengel wohnt, zugeschrieben hat: Semina Foeniculi aquatici. Schkuhr Taf. 71. Plenk Taf. 210. Hapne I. T. 40. Düsselb. XIV. T. 6. Wagner I. T. 122. Roßsenchel, Pferdsat, Wühressing.

- c.) Lichtensteinia. Frucht walzig, mit einer großen Delröhre unter ben Rippen selbst.
 - 3) Die berauschen be (Oo. inebrians, pyrethrifolia).

Blatter glatt und fieberspaltig, gappen oval, eingeschnitten und gegahnt, Früchte elliptisch. Die hottentotten nennen fie Gli, und machen aus dem Saft ein berauschendes Getrant. Burmann, Fl. cap. pag. 8. Thunberg, Fl. cap. p. 262.

- b. Frucht rundlich ober zwiefelig.
- b. Ammineen.

Früchte seitlich zusammengedrückt, und baher zwenknotig mit 5 Rippen, bisweilen geflügelt, bie feitlichen Flügel am Rande; Blätter meist vielfiederig.

8. S. Die Baffer = Schierlinge (Cicuta).

Dolden vielstrahlig ohne Hullen, Hullden ungleich vielblätterig; Relch fünflappig, Blumenblätter herzförmig, eingeschlagen; Frucht rundlich und zwenknotig, fünfrippig, in den Furchen eine Delröhre, an den Fugen zwen.

Ausdauernde Bafferfrauter mit hohlem Stengel, brepmalgefiederten Blattern und weißen Blumen.

1) Der gemeine (C. virosa).

Burgelftod hohl, mit Querwänden, Blatter brepfiederig gerschnitten, gappen schmal langetformig und gezähnt, Dolben gewolbt am Ende und blattgegenüber. In Gumpfen und an

Bachen, Stengel 2-4' boch, glatt unt fein gefurcht, Inotig und affig, auf einer biden, ovalen und geringelten Burgel mit Birtelfafern, innwendig weiß und in ein Dupend Querfacher getheilt, gibt verlett einen faffrangelben, bargigriechenben Saft pon fic. Blatter groß, die untern auf langen, hoblen Stielen, Drepfachfieberig eingeschnitten, Lappen 11/2" lang, 4" breit; bie Stengelblätter zwenfieberig. Dolben aus 12-18 Strahlen, bochftens mit 2 Suffblattchen; Doloden gewölbt, vielftrablig mit einem Dugend gurudaefchlagenen Sullblatten; Frucht breiter als lang, braunlichgelb mit braunen Delrohren. Die gange Pflanze, porzüglich aber bie Burgel ift icharf, riecht betäubend und ift ein fehr gefährliches Gift fur Menfchen und Bieh, movon fcon viele Bepfpiele vorgefommen find, indem bie Burgeln mit egbaren verwechselt murben. Das Rraut riecht etwas gemurthaft, faft wie Gellerie, und ichmeett wie Peterfilie, und wird in ber Medicin gebraucht wie andere betäubende Mittel gegen Berhartungen ber Drufen, Rrebs u. bgl., fomohl innerlich ale in Pflaftern. Die Biegen follen es ohne Schaben freffen. Sie ift bie giftigfte unter allen Dolbengemachfen. Fl. dan. t. 208. Schlube Saf. 71. Sanne I. Saf. 37. Duffeld, XII. I. S. Herba Cicutae aquaticae, Cigue d'eau; Butherich.

9. S. Die Eppiche (Apium).

Dolben wenigstrahlig, Sullen arm ober fehlend, Relch zahnlos, Blumenblätter ganz und rundlich; Frucht rundlich und zwiefelig ober zwenknotig, fünfrippig, Furchen mit 1 ober 3 Delröhren.

Rrauter mit knolliger Burgel und hohlem, gefurchtem, aftigem Stengel; Blatter fiederig eingeschnitten, mit feilförmigen Lappen, Blumen gelb.

- a) Fruchtfäulchen getheilt, Scheibe gewölbt. Petrofelinum.
- 1) Die Peterfilie (A. petroselinum).

Stengel glatt, eckig und aftig; Blatter 3mal fieberig ein= geschnitten und glanzend, die Lappen der untern oval keilformig, drenfpaltig und gezähnt, die der oberen drenzählig, lanzetformig, ganz und drenfpaltig; Bluthen grunlichgelb, hullblattchen fadenformig. Wild in Sardinien an Quellen, sonft überall in Garten als Ruchengemachs: Burgel fpindelformig, fielichig, weiß und ausbauernd; treibt im erften Sahr bopvelt fieberfpaltige Blatter mit feilformigen, brepfpaltigen, ftumpfen Blattchen, melde leicht mit bem barunterftebenben, giftigen Gartenfchierling (Aethufa cynapium) verwechselt werden fonnen; Die lettern find aber viel glangender und haben feinen Geruch; mit bem geflectten Schierling (Conium maculatum) find fle auch ichon verwechfelt morben; auch ichiefen Die giftigen ale Commergemachie bald über die Peterfilie hervor. 3m zwepten Sahr find bie Burgelblätter ber lettern aftig gefiedert und haben gleich weite geferbte Blattchen. Mehrere Stengel, 3-4 boch, von unten an aftig, glatt, rund und gestreift, ohne Fleden. Die Dolben haben ein Dupend Strahlen und 1-2 fcmale Sullblatter, Die Doloden 6-8 febr furge; Frucht 1" lang, braunlich, mit weißlichen Rippen. Das gange Rraut riecht gewurzhaft, etwas scharf, und wird bekanntlich fo lang es jung ift, fo wie bie Burgel, an Suppen gethan; ehemals auch als harn- und blahungtreibendes Mittel, und angerlich zur Bertheilung ber Milch-Inpten, auch gegen Baffersucht und Stein; Die Samen gegen ben Stein; fie follen die Läufe tobten und die Bogel. Man hat bavon ein bestilliertes Baffer in ben Apothefen. Lamaret Taf. 196. Fig. 1. Plent Zaf. 218. Sanne VII, Taf. 23. Duffeld, XVI. I. 21. Selinon; Apio, Petrofelino, Prezzemolo. Persil Charles there in the fact the rest they

- b) Fruchtfäulchen ungetheilt, Scheibe niebergedruct. Apium.
- 2) Die Sellerie (A. graveolens).

Stengel glatt, gefurcht und ästig, Blätter gesiedert, bie oberen drenzählig, Blättchen keilförmig, eingeschnitten und gezähnt, Blumchen weiß und eingerostt. hin und wieder an Gräben, besonders auf Salzboden; Burzel spindelförmig und ästig, Stengel 1½ hoch, mit abstehenden Aesten, Burzelblätter lang und gestielt, meist fünspaarig gesiedert; Dolden zahlreich, klein und gewölbt; Frucht keine Linie lang. Riecht stark und widrig, schmeckt scharf und soll giftig wirken. In den Gärten wird sie ganz mild, die Burzel größer, faustdick, rundlich und sleischig, und der Stengel 2—4' hoch; wurde als harns und

Reizmittel gebraucht; bie Ward übrigens häufig als Salat gegessen. Fl. dan. t. 790. Plant 217. Schluhr 78. Hanne VII. X. 24. Céleri, Céleri-rave; Sellero, Sedano.

10. G. Die Sumpf=Merfe (Helosciadium).

Dolben zusammengesett, kaum mit hullen; Relch schwach fünfzähnig, Blumenblätter oval, ganz und weiß; Frucht oval, seitlich zusammengedrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre in ben Kurchen.

1) Der gemeine (H. ammi, lateriflorum).

Blätter breymal eingeschnitten, mit hadrförmigen Lappen, Dolben blattgegenüber, trepstrahlig, ohne alle Hülle. Sübeuropa, Aegypten, Bestindien und Südamerica; 11/2' hoch, glatt
und vielästig, mit fleinen Blättern, die untern gestielt, Scheiben mit weißem Rand, Döldchen über zwölfstrahlig, Blüthen
ganz flein. Früchte gewürzhaft, waren auch unter dem Namen
Semen Ammeos vori s. cretici officinell. Jacquin, Hort. vind.
t. 200. Plent T. 199. Sison ammi.

11. S. Die Fenchel : Merte (Ptychotis).

Sulle verschieden, Sullchen vielblätterig; Relch funfzahnig, Blumenblätter oval, gespalten mit einem Bungelchen aus einer Querfalte; Frucht oval, etwas zusammengedrückt mit 5 Rippen und je einer Delröhre, Fruchtfäulchen getheilt.

1) Der gemeine (Pt. coptica).

Stengel ästig, Blätter in viele schmale Lappen zerschnitten, bie oberen siederlappig, Hullen schmal; Frucht oval und rauch. Candien und Megypten, sonst in Gärten, 1-2' hoch, mit dunner Burzel und Blättern wie Fenchel, aber kleiner und nicht graulichgrün; Dolden und Döldchen zwölsstrahlig, Hullen seiß, mit purpurrothen Beuteln; Früchtegraulichbraun, nur 1/2" lang, sehr gewürzhaft, und waren baher schon ben den Alten officinell unter dem Namen Semen Ammeos veri s. crotici; stimmen übrigens mit Kümmel und Anis überein. Jacquin, Hort. vind. II. t. 196.

12. 3. Die Sichel. Merte (Falcaria).

Dolden zusammengesett und vielftrahlig, Sulle vielblätterig, Sulleen halbiert, Relch fünfzähnig, Blumen weiß, Zwitter und

taub, oval, frumm und ausgenet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht länglich und wich zusammengebrückt, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Säulchen gespalten. Ausbauernde alatte Kräuter mit zerschnittenen Blättern.

1) Der gemeine (F. agrestis, rivini).

Burzelblätter einfach und brenzählig, Lappen schmal und stiftig gezähnt, Stengelblätter brenzählig und brenspaltig. Ueberall an Wegen und im Getraibe, 1—2' hoch, mit langer, möhrenartiger Burzel; Dolden zwölfstrahlig, mit sechs schmalen Hülblättern und Hülchen, Blumen 2" lang, Samen länglich, bräunlichzgelb, mit braunen Delröhren. Burzel süßlich und scharf, bas Kraut bitterlich, räs und gewürzhaft, war als ein eröffnendes, harntreibendes und Reizmittel officinell; Saft gegen Bunden bes Biehs. Herba falcariae. Rivinus, Pent. t. 48. Jacquin, Austr. t. 257. Sium falcaria.

13. G. Die Amomen = Merte (Sison).

Dolden und Döldchen wenigstrahlig; Relch zahnlos; Biblateter rundlich, tief ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht oval, Teitlich zusammengedrückt, je fünfrippig, mit einer abgefürzten Delröhre, Säulchen zwentheilig.

1) Der gemeine (S. amomum).

Stengel sperrig, Blätter siederschnittig, Lappen ber untern gelappt und gezähnt, ber obern schmal vielspaltig. Südeuropa auf seuchtem Lehmboden, sonst in Gärten, 1—3' hoch, mit weißelicher, möhrenartiger Burzel; Dolben und Döldchen vierstrahlig, mit je 3—5 schmalen Hulblättchen; Blumen weißlich, Frucht dunkelbraun, mit braunrothen Oelröhren. Die Burzel schmeckt sast wie Sellerie, die Blätter schwach gewürzhaft; die Früchte riechen und schmecken sehr angenehm, wie Cardamomum, sind schweiße und blähungtreibend und kamen ehemals unter den Theriak. Semen amomi. Jacquin, Hort. vind. III. t. 17. Plenk T. 200. Schkuhr T. 65. Sium aromaticum, Amomum germanicum; Amömlein, Basilien Peterlein.

14. G. Die Rummel = Merte (Ammi).

Dolben gufammengefest und vielstrahlig, mit vielblätterigen Sullen, Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß und ausgerandet,

voal, mit eingeschlagenem Züngelchen; Lappen ungleich; Frucht länglich-oval, feitlich zusammengebrückt, je fünfrippig, mit einer Delebbre, Säulchen zweytheilig. Kräuter wie Möhren, mit fpindelformiger Burzel und vieltheiligen Blättern.

1) Der gemeine (A. majus).

Stengel glatt und stumpseckig, untere Blätter ein- und zweymal gesiedert, Blättchen lanzetsörmig und knorpelig gezähnt, obere zusammengesest mit schmalen Lappen. Ums Mittelmeer, auf Felbern und in Weinbergen; bep uns in Garten, 2—3' hoch und oben ästig; Burzelblätter ganz; Dolben groß, Hülblättchen drepspaltig, Huchen sast so lang als die Dolbchen und zurückgeschlagen; Frucht 1" lang, gewürzhaft, scharf und bitterlich, treibt Blähungen und war ofsicinell. Semen Ammeos vulgaris. Plenk Taf. 181. Sibthorp Taf. 273. Schkuhr Taf. 61. Comine nostrale.

2) Der Stocher . Mert (A. visnaga).

Stengel rund, glatt und gestreift, Blätter zusammengesett, Läppchen schmal und zugespitt, Hülblätter am Grunde verswachsen, so lang als die gedrängte, fast holzige Dolde. Mittelmeer auf seuchtem Boden und Feldern, 1°/2' hoch, sonst eröffnendes, harn = und bluttreibendes Mittel. Die Doldenstrahlen werden holzig, gelb und gewürzhaft und daher zu Zahnstochern gebraucht. Sie kommen als Handelsartifel aus Ufrica und der Levante nach Marsilien. Gärtner Taf. 20. Fig. 12. Jacquin, Hort, vind, III. t. 26. Daucus; Herbe aux cure-dents.

15. 3. Die Strenzel (Aegopodium).

Dolben zusammengesett und vielstrahlig, ohne alle Hullen, Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht länglich und seitlich zussammengedrückt, je fünfrippig, ohne Delröhren; Säulchen borstenförmig und gabelig.

1) Der gemeine (Ae. podagraria).

Stengel äftig, edig und gefurcht, Burzelblätter zwey- bis drenmal gefiedert, obere brenzählig, Blättchen fpip oval und boppelt gezähnt. Ueberall in Grasgarten, an heden und feuchten Orten; Burzel friechend, mit Austäufern, Stengel 2-3' boch,

hohl und etwas ästig, Wurzelblätter lang gestielt, mit bauchigen Scheiben; Dolben flach mit 18 Strahlen; Blumen etwas ungleich; Frucht 11/2" lang und dunkelbraun. Das Kraut etwas gewürzhaft, sonst ein Wundmittel und gegen Podagra; gutes Schweinfutter, übrigens ein Unkraut. Flora dan. tab. 670. Schfuhr T. 79. Herba Podagrariae, Zipperleinkraut, Geißefuß, Giersch.

16. G. Die Rummel (Carum),

Dolden mit mäßig viel Strahlen, Hullen verschieden; mittlere Bluthen taub; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Zungelchen; Frucht länglich oder oval und feislich eingezogen, je fünfrippig, mit einer Delröhre, Fuge flach; Scheibe niedergedrückt, Säulchen gabelig. Glatte, meist ausdauernde Kräuter mit dicker Wurzel und fiederschnittigen, vielspaltigen Blättern.

1) Der gemeine (C. carvi).

Burzel spindelförmig, Stengel eckig, Blätter zweymal gestiedert, Blättchen fiederspaltig und vieltheilig, die unteren am Stiele kreuzweise, gar keine hülle. Ueberall auf Biesen und Bergen, häufiger nördlich, sonst in Gärten; Burzel klein, finsgersdick und fleischig; Stengel 2—3' hoch, Blattscheiden breit, am Rande weiß, Dolden zweystrahlig, bisweilen mit einigen hüllblättchen; Frucht 2" lang und braun, mit hellern Rippen. Die Burzel wird im Garten größer und schmachaft; die Samen sehr gewürzhaft, voll ätherisches Del, das man daraus bestilliert; treiben Blähungen und sind eines der gewöhnlichsten Gewürze, welches ins Brod kommt, in Sauerkraut, in den Ziegerkas und zum Branntwein. Jacquin, Austr. tab. 393. Schfuhr T. 77. Hanne VII. T. 19. Düsseld. XIV. T. 17. Wagner I. T. 67. Semina Carvi; Caro, Commino tedesco; Carvi; Mattfümmel.

2) Der Caftanien . R. (C. bulbocastanum).

Burgel rundlich, Stengel rund und aftig, Blatter fast brenfach gefiedert, Lappen schmal und spisig, Dolbe vielstrahlig, mit vielblatteriger Sulle, verblühte Strahlen aufrecht; Früchte länglich, oben verduntt. In Feldern und Beinbergen, mehr füdlich und am Rhein, 142" hoch und oben ästig, Dolben mit 1—2 Dutiend Strahlen; der Burzelfnollen ziemlich wie eine Ruß, aber unförmlich, mit vielen Zasern, braun, innwendig weiß und mehlig, wird im südlichen Europa gefocht und geröstet gegessen, wie Castanien. Fl. dan. t. 220. Plenf T. 182. Lancard T. 197. Schfuhr T. 62. Bunium, Nucula terrestris; Terre-noix, Suron, Moinson; Erdnuß.

17. 3. Die Rußfammel '(Bunium).

Dolben zusammengesett mit verschiedenen Sullen; Relch ungezähnt, Blumenblatter oval, ausgerandet, mit eingeschlagenem Bungelchen; Frucht langlich und schmal, seitlich eingezogen, je fünfrippig, mit 2—3 Delröhren, Fuge vierstreifig, Saulchen gespalten. Ausdauernde Kräuter mit knolliger Wurzel, runden Stengeln und vielfach zerschnittenen Blättern.

1) Der griechtsche (B. ferulaefolium).

Stengel gabelig, Blatter brepgahlig eingeschnitten, mit schmalen gappen, Sulle vierblatterig und furz, Früchte malzig, Blumen weiß. Griechische Inseln; die Burzel wie haselnuß, wird von den Türken unter dem Ramen Topana gegessen. Tournofort, Inf. t. 43. Destont., Ann. Mus. XI. t. 30.

2) Der frangofifche (B. denudatum).

Stengelblätter stiellos mit kurzer Scheide, Lappen gezähnt und eingeschnitten, Hullchen aus wenig einseitigen Blättchen. Mittelmeer, besonders in Frankreich auf Bergwiesen, nur spanne-hoch; die knollige Wurzel wird ebenfalls gegessen. Gouan, Ill. p. 10. Gussone, Prodr. Fl. sic. I. p. 351. Loiseleur, Fl. gallica t. 5. Smith, Engl. Bot. t. 988,

18. G. Die Bibernellen (Pimpinella).

Dolben und Dolbchen vielstrahlig, ohne hulle, Relch ungezähnt, Blumenblatter meift weiß, oval, ausgerandet, mit cingeschlagenem Züngelchen; Frucht oval, seitlich eingezogen, je fünsrippig, mit vielen Delröhren; Scheibe polsterig, Saulchen gespalten. Rräuter mit einfacher Burzel und siederig zerschnittenen Burzelblattern; Lappen rundlich und gezähnt. Boucage.

1) Die große (P. magna).

Stengel edig und gefurcht, Blatter gefiedert, Blattchen fpibig,

gezähnt und meist lappig, Früchte langlich oval und glatt, mit längern Griffeln. Zerstreut auf Berghöhen, an Zäunen, 2—3' hoch, mit spindelförmiger, spannelanger, weißlicher Burzel; Stengel hohl, oben gabelig, die untern Blätter gestielt, Dolben und Döldchen mit einem Dutiend Strahlen, Blumen weiß ober röthlich, Früchte braun. Gutes Biehfutter und zur Berbesserung saurer Beine. Die Burzel ist singersdick, scharf und harzig, riecht gewürzhaft und ist ein frästiges Reizmittel, auch gibt sie einen blauen Saft, und man zieht daraus das sogenannte Blauwasser (Aqua sapphirina): Radix P. albae. Fl. dan. tab. 1155. Jacquin, Austr. tab. 396. Plent T. 222. Hapne VII. Tragoselinum.

2) Die ich warze (P. saxifraga, nigra).

Stengel rund, sein gestreift und oben fast blattlos; Blätter gesiebert, Blättchen oval, gezähnt und glatt, Früchte oval, mit kürzern Griffeln. Auf trockenen Waiden, an Wegen und in Wäldern, 1½ hoch, mit spindelförmiger, meist gelblicher Wurzel, innwendig weiß; schweckt anfangs süslich gewürzhaft, dann scharf und stechend, riecht bocksartig, ist ein starkes Reizmittel, treibt Schweiß und wird besonders beym Bich angewendet, siefert auch ein gelbes, ätherisches Del, die schwarze Abart ein blaues, womit die Liqueur-Fabricanten ihre Getränke färben. Früher waren auch Blätter und Früchte ofsteinell: Radix, Herha et Semen Pimpinellae albas s. nostratis et nigrae. Fl. dan. t. 669. Jacquin, Austr. t. 395. Schfuhr T. 78. Hayne VII. Taf. 20. Düsseld. X. Taf. 17. Wagner II. Taf. 205. Psesserverz, Bocks-Peterlein.

3) Der Unis (P. anisum).

Wurzelblätter rundlich herzförmig und eingeschnitten, Stengelblätter gesiedert, Blättchen keilförmig, lappig und gezähnt, die oberen drenspaltig, Früchte flaumig. Aegypten und griechische Inseln; ben und seit vielen Jahrhunderten in Gärten und Feldern angepstanzt, 2' hoch und graulich, Stengel markig und flaumig, oben äftig; Burzelblätter langgestielt und zollgroß, Dolden fast flach, mit einem Dupend Strahlen, so wie die Döldchen; Frucht 1½" lang, sehr gewürzhaft, riecht angenehm,

schmedt füßlich. liefert flüchtiges Del und Wasser, ist ein gutes Nerven- und Magenmittel, besonders gegen Blähungen und Berschleimung der Lunge; kommt auch an Speisen und Brannt- wein. Gin Tropfen Del den Tauben auf den Kopf gestrichen, son sie tödten: Somina Anisi vulgaris. Blackwell T. 374. Plenk T. 223. Hayne VII. T. 22. Duffeld. XII. T. 17. Wagner II. T. 229.

19. G. Die Baffermerte (Sium).

Dolben vielstrahlig und flach, mit vielblätterigen huffen, Relch fünfzähnig, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht seitwärts eingezogen, je fünfrippig, nur 3 Delröhren, Scheibe polsterig, Säulchen zweystheilig. Meist Wasserkauter mit siederig zerschnittenen Blätztern und ovalen Lappen. Merk.

1) Der breite (S. latifolium).

Stengel aufrecht, edig und gefurcht, mit Ausläufern; Blätter gesiedert, Blättchen lanzetförmig und scharf gezähnt, die untergetauchten zwenfach siederspaltig und vieltheilig, Hulle vielblätterig. In Gräben und Sümpfen, mit saseriger Burzel, Stengel 3—6' hoch, fast fünsertig, hohl und oben ästig; Burzelblätter sehr groß, auf hohlen, gegliederten Blattstielen; Dolden mit 40—50 Strahlen. Burzel und Kraut riechen unanzenehm, schmecken bitterlich und scharf, sind verdächtig und dem Bieh schädlich, wie fast alle Doldenpstanzen, die im Basser wachsen; waren als reizende und harntreibende Mittel officinell. Radix et Horda Sii palustris. Jacquin, Austr. t. 66. Plenk T. 190. Hanne I. T. 38. Basser-Eppich.

2) Die Buder: Burgel (S. sisarum).

Stengel aufrecht und rund, Burzelblätter gefiedert, Blättechen länglich und scharf gezähnt, das ungrade oval und herzförmig; Stengelblätter dreyzählig, Blättchen lanzetförmig, Hulle fünfblätterig. Bird in allen Garten angebaut wegen der süßen Burzel, welche als Gemüse auf den bessern Tischen genossen und vorzüglich in Fleischbrühe gethan wird. Sie besteht aus einer singeredicken und etwa 6" lang start geringelten, gelblichen, innwendig schneeweißen Knollen, mit einem Buschel keu-

lenförmiger, kaum fingerslanger Nebenwurzeln, und läßt benm Effen den holzigen Kern wie eine Schnur ausziehen. Sie enthält so viel Zucker, daß man ihn daraus darstellen kann. Sie ist auslösend und harntreibend. Stengel 2—3' hoch, oben ästig; Döldchen weiß, halb kugelförmig, aus einem Dupend Strahlen mit zurückgeschlagenen Hüllen. Wild wächst sie in Japan, Cochinchina, China, Corea und der Mongolen. Bey Plinius heißt sie Siser (Lib. XIX. cap. 5.), wuchs damals am Niederrhein, und war ben den Römern so geschätt, daß sie der Kaiser Tiberius von Gelduba (Gelb am Niederrhein) nach Rom kommen ließ. Demnach muß man annehmen, daß die Germanen dieselbe ben ihrer Auswanderung aus ihrer alten Heimath, der Mongoley, mitgenommen haben.

Rampfer, welcher biefe Pflanze in China felbft beobachtet hat, fagt Folgendes von ihr: Gie ift im Often nach bem Thee Die berühmtefte Pflanze und flammt aus Corea, wo fie auf Bergen wild machet und ausbauernd ift. Anfange bat fie nur eine Burgel wie Paftinate, 3" lang, fleinfingeredict, weiß und fleifchig, unten oft gefpalten; baber ber Rame Nin-Sin (menfchenafinlich), und ber Glaube, bag fie bas Leben vertan= gere. Spater feten fich mehrere Burgeln an bie erfte mit verschiedenen Knollen. Gie ftarft und macht fett; wird Unfangs Bintere gefammelt, 3 Tage in Baffer geweicht, in einem verfcbloffenen Reffet über Feuer gefest und fodann getrochnet, woburch fle hart, braun und fast burchfichtig wird wie Sarg, mas ein Beiden ihrer Gute ift. Amoenit, tab. 818. Burmann, Thunberg, Jap. p. 118. Plent T. 188. La-Ind. t. 29. marf I. 197. R. 2. Schfuhr I. 69. Duffelb. VII. I. 9. Chervi; Sisaro, Chirivia tedesca; Gierlein, Gribel.

- B. Frucht rundlich und nuß= oder rindenartig, mit wenig ober feinen Rippen.
 - c. Samen eingerollt; Blatter ein- bie brenfieberig.
 - c. Smyneen. granontig anapagnassi at finiga

Frucht aufgetrieben, oft feitlich zusammengebrückt, mit je 5 Rippen, bisweilen verschliffen, die feitlichen am Rand.

20. . Die Rugbolben (Cachrys).

Dolben vielstrahlig und beibe hullen vielblätterig; Kelch meift fünfzähnig, Blumenblätter gelb, oval und eingerollt; Frucht aufgetrieben, mit je 5 dicen Rippen und breiter Fuge; Oel- töhren zahlreich. Ausdauernde Kräuter mit zusammengesenten Blättern. Armarinto.

1) Die gemeine (C. libanotis).

Stengel glatt, Blatter zweymal gefiedert, Lappen schmal, stechend und drepspaltig; Frucht oval. Mittelmeer, sehe füdlich auf Bergen, 3' hoch; Wurzel dick und fleischig, gewürzhaft und als Reizmittel gebraucht. Schkuhr T. 65.

21. S. Die Futter. Merte (Prangos).

Ebenfo; Relch fünfzähnig, Frucht vom Rücken zusammengebrückt, je 5 glatte Rippen, in der Mitte geflügelt; Oelröhren zahlreich. Ausdauernde Kräuter mit rundem Stengel und zusammengesetten, schmalen Blättern, vielen Dolben und gelben Blumen; mahnen an Laserpitium et Thapsia.

1) Der gemeine (P. pabularia).

Stengel glatt, Blatter fehr vielfach zerschnitten, mit schmalen gappchen, Sullblatter einfach. Oftindien, ein vorteffliches Futter-fraut. Lindley, Journal of Sc. lond. 1825. Nro. 37. p. 7.

Das thibetanische Heunischen ausbauernbes Kraut mit einer großen, fleischigen Burzel, welche oben 1½ im Umsfang hat und aus einer Menge verwachsener Winterknospen besteht, mit vielen Fasern von den alten Blättern bedeckt und vor dem Erfrieren geschüht. Aus jeder Knospe entspringen viele, 2' lange, sein zerschnittene Blättchen, sehr wohlriechend, wie gutes Kleeheu. Sie sind vielfach zusammengesent, glatt, mit schmalen, einfachen oder dreptheiligen Abschnitten. Der Hauptstiel ist unten scheidenartig, oben rund, glatt und sein gestreift. Die zwepten Blattstiele tragen 6—10 Fiederblättchen, in welchen die Nahrshaftigkeit liegt. Aus der Mitte der Blätter erhebt sich der Stengel über mannshoch, mit männlichen und weiblichen Dolben. Jene sind zusammengeseht, kurzer als die Deckblätter, in den Achseln und am Ende. Die Deckblätter sind sein und tief sieders

fpaltig mit brentheiligen Abschnitten, Endlappen größer und oft drepgabnia. Es gibt allgemeine und befondere Bullen, jede aus 5 ober 6 fpip-gvalen Blattchen, furger ale bie Stiele ber Doldden. Die Frudte 8-9" lang, mit 2 frummen Griffeln auf einer großen, fleischigen Scheibe und mit ben forfartigen Lappen bes Relde bebeckt. Es wird über alle Maaken gepriefen als Binterhen fur Schafe und Biegen und oft auch fur bas Rindvieh; bie Samen bagegen follen ben Pferben Mugentzundung und zeitliche Blindheit verurfachen. Diefes Futter ift erhipend, macht febr fchnell fett und gerftort die Leberegel, wodurch oft Taufende von Schafen ju Grunde geben. Diefe Gigenichaft, nebit feiner großen Nahrhaftigfeit, leichten Cultur auf ichlechtem Boben und Dauerhaftigfeit machen es wohl zu ben wichtigften Futterartifeln. Steht es einmal im Boben, fo braucht es weber gepflugt, gejätet, noch gebungt zu werben, und zwar nach gemachten Erfahrungen über 40 Sahr lang. Seiden und Moorgegenden fonnten baburd in Rutterland verwandelt merben; nach langer Trockenheit ftirbt es jedoch ab. Da es eine riefenhafte, 10' hohe Staube ift, fo muffen die Samen 1' weit von einander in golltiefe Bocher gestectt merben. Die 3 erften Sahre mirft es nichts ab, aber man fonnte bazwischen Lucerner Rlee faen und es als Baibe benuten. Mooreroft in Wallichs Pl. afiat. III, t. 212. Lindley in Quart, Journ. of, Sc. XIV. pag. 4. (3fis 1834. S. 979.)

2) Die bittere (P. ferulacea).

Ebenso, aber die Blätter raud; hüllen furz; Früchte drepmal so lang als dick. Mittelmeer und Persien; hat eine armes dicke, sehr gewürzhafte Burzel, voll von scharfem und bitterem Milchsaft. Tournefort, Voyage II. t. 186. Bieberstein, Fl. taurica I. p. 217. Laserpitium.

22. S. Die Schierlinge (Conium).

Dolden zusammengesest und vielstrahlig, beibe Sullen vierblätterig, Sullchen halbiert; Relch ungezähnt, Blumenblätter weiß und herzförmig, mit kurzem, eingeschlagenem Bungelchen; Frucht vval und seitlich zusammengedrückt, je 5 Rippen gekerbelt, Furchen vielstreifig, ohne Delröhren. Ausbauernde, runde Rrauter mit fpinbelformiger Burgel und gufammengefesten Blattern; übelriechend und giftig.

1) Der gemeine (C. maculatum).

Stengel glatt und aftig, rothbraun geflectt; untere Blatter brepmal, obere zwenmal fiederig zerschnitten, Lappen langlich und fiedersvaltig, Lappden tief gegahnt; Sullblattchen langetformig und fürzer als bie Dolbden. Ueberaff an Wegen, muften Plagen, auf Schutthaufen, an Baunen, befonders gern im Schatten; Burgel möhrenartig, einfach, aftig und weiß; Stengel 3-6' boch, rund, knotig und bohl, glangend, oben mit un= geflectten Wirtelaften; Blatter buntelgrun, Die untern fehr groß, auf hohlen Stielen; Dolben gablreich, ziemlich flach mit 20 Strablen und 5 hangenben Sullblattern, 3-4 Blattchen ber Bullden unten verwachsen; Frucht 11/2" lang, fast ebenfo breit und araulichbraun. Stinft wie Ragenharn, schmedt wiberlich, bitter und fcharf, felbst getrodnet, und gehört zu ben betäubenben Giften, boch nicht fo gefährlich wie Cicuta virola. Es entbalt einen eigenen giftigen Stoff, icharfes atherisches Del, Barg und Salze und wird häufig in ber Medicin gebraucht gegen bosartige Berhartungen ber Drufen in ber Form eines Extracts. Die Blatter burfen erft furz vor ber Bluthe gefammelt werden. In Garten verlieren fich gewöhnlich bie Fleden und bann wirb es mit ber Peterfilie verwechselt. Stoerk, de Cicuta fig. Jacquin, Austr. t. 156. Plent I. 183. Schfuhr I. 62. Sanne I. E. 31. Duffelb. IV. T. 14. Bagner I. T. 99. Herba Cicutae terrestris; Grande Ciguë.

23. 3. Die Anvilen-Merfe (Arracacha).

Hullen kummerlich, die mittleren Blüthen taub; ziemlich wie ber Schierling, aber die Blblätter oval, mit eingeschlagener Spise; Frucht länglich voal, mit ungekerbten Rippen, sonst wie beym Schierling.

1) Der gemeine (A. esculenta).

Stengel glatt, Blätter fieberig zerschnitten, die untern Cappen fieberspaltig, Lappchen spisseval und grob gezähnt; keine Hulle, Hulden fecheblätterig; Fruchtrippen stumpf. Columbien, wild und angebaut, auch hin und wieder ben und, obschon sie erst

116

Dfens allg. Naturg. Itt. Botanif II.

seit wenigen Jahren bekannt geworden; Stengel 2—3' hoch und ästig, die untern Blätter 2—3" lang, auf spannelangen Stielen, Dolben zwölfstrahlig; Blumen grünlichgelb. Die knollen artige Wurzel ist 2 Faast dick und hat rings um sich Knollen hängen wie die Erdäpsel, 6" lang und 2" dick, welche sehr schmackhaft und nahrhaft sind und ebenso gegessen werden; sie sollen leichter zu verdauen sehn und auch sehr gutes Stärkemehl liefern. Der Anbau in unsern Gegenden im Großen hat noch nicht gelingen wollen. Hooker, Exot. t. 152. Bancroft in Linnaa 1829. S. 13.

24, S. Die Mprrhen = Merte (Smyrnium).

Dolben gewölbt und vielstrahlig mit fümmerlichen Sullen und tauben Blüthen; Relch ungezähnt, Blumenblätter gelb, elliptisch mit eingeschlagener Spise; Frucht seitlich eingezogen und zwepknollig, je brenrippig, mit vielen Delröhren, Säulchen zwentheilig. Glatte, ausdauernde Kräuter mit fleischiger Burzel und verschiedenen Blättern.

1) Die ich marge (Sm. olus atrum).

Stengel rund, Blätter breymal eingeschnitten, Lappen oval und gezähnt, Hulchen sehr kurz. Mittelmeer und England an seuchten, schattigen Orten, 2—4' hoch und ästig, Wurzelblätter gestielt, Dolden zehns bis zwanzigstrahlig, ohne Hulle; Blüthen grünlich gelb, mit vielen tauben, Früchte dick und schwarz; Wurzel möhrenartig und ästig, schwärzlich, innwendig weißlich, mit gewürzhaftem und scharfem Milchsaft, blutreinigend, eröffenend und harntreibend. Wird in Gärten gezogen und wie Selelerie oder Petersslie benutt. Plenf T. 220. Lamarck T. 204. Schfuhr T. 76. Macerone, Smirneo; Pferde Silge. Bruste wurzel.

2) Die burchwach fene (Sm. perfoliatum, dodonaei).

Stengel oben erkig und geflügelt; Burzelblätter breytheilig und gelblichgrun, Stengelblätter umfassend; oval, herzförmig und gekerbt, Mittelmeer, ein zwenjähriges Kraut, kleiner als das vorige, ohne hullen, sehr wohlriechend wie Myrrhen; die Burzel gewürzhaft und scharf, so wie die Früchte, ehemals in der Apotheke und schon von Diosevrides erwähnt. Dodonaeus, Pemptas t. 698. f. 2. Lobelius, Ic. t. 709. Waldstein, Fl. Hung. I. t. 23. Moretti, Pl. ital. Dec. II. pag. 10. Myrrhenfraut.

- d. Samen hohl; von unten nach oben geroftt und mit-
- d. Coriandern. Frucht seitlich eingezogen, rund ober zwiefelig, mit je 5 Rippen, flach und bogig; die Nebenrippen stärker.
 - 25. S. Die Corianter (Coriandrum).

Dolben wenig-, Dölbchen vielstrahlig, ohne Hulle, mit armen Hullchen, Blüthen mit tauben; Kelch ungezähnt, Blumenblätter weiß, oval und ausgerandet, mit eingeschlagenem Züngelchen; Frucht rund und ziemlich glatt, mit frezer Rinde. Glatte Sommergewächse mit rundem Stengel und zerschlissenen Blättern.

1) Der gemeine (C. sativum).

Untere Blätter lang geftielt, breplappig, fiebertheilig, Lapp. den oval und zwen- bis brenfpaltig, bie obern zwey- und breymal zerschliffen, fast fabenförmig. Mittelmeer auf Felbern und Felfen; überall häufig in Barten, 2' boch, martig und aftig; Dolben flad, funfftrahlig und ungleich, Sullchen brepblätterig, Dolbden mit einem Dugend Bluthen, die mittleren taub und bie außeren größer, Frucht 11/2" bid und braunlichgelb. Das Rraut ftinkt fast wie Wangen, ber reife Camen aber ift mohl= riechend und fcmedt fuglich gewurzhaft, wird wie Unis und Rummel an Speifen gethan, ftarft ben Magen, treibt Blabungen, bient wiber ben Schwindel und foll bie Milch vermindern. Man braucht ihn gewöhnlich zum Kern ber Buckerfügelchen, auch in Branntwein. In Acgypten thut man bas Kraut an Speifen. Plent I. 204. Schfuhr I. 72. Rerner I. 418. Sturm S. III. Sanne VII, E. 13. Duffelb. VIII, E. 11. 2Bag. ner I. T. 75.

Ordnung II. Schaft: Beerer.

Evranthen, Caprifolien, Aralien, Aquilicien und Biteen.

Bluthen vier- und fünfzählig, mit gleichviel Staubfaden; Beere einbis fünffächerig und wenigsamig, bald fren, bald im Relch.

Fast burchgängig knotige und kletternde Sträucher, bisweilen Bäume, selten Rräuter, in mäßigen und heißen Ländern, mit wässerigem Saft, einfachen und lappigen, selten gesiederten Blättern gegenüber und abwechselnd; Blüthen meist klein und unansehnlich, einzeln in Röpfchen, Trauben und Afterdolden, manchmal einblätterig, mit 4 oder 5 Staubfäden, und meistens nur einem Griffel; die Beeren eine, zwepe bis drepfächerig, mit je 1—2 Samen, bisweilen fünffächerig mit so viel Griffeln, wie ben dralien, welche sich auch durch medicinische Kräfte auszeichnen. Die andern liesern Bogelleim, esbare Beeren, worunter die Weinbeeren obenan stehen.

- a. Die einen find gradzählig und haben nur eine einfamige Beere — Loranthen.
- b. Andere find fünfzählig mit verwachsenen Blumenblattern und zwey- bis brenfamigen Beeren Caprifolien.
- c. Andere endlich find fünfblätterig und haben zwen- und mehrfächerige Beeren Aralien, Aquilicien und Biteen.
 - 4. Zunft. Rinden & Beerer Glahnen. Loranthen, Corneen.

Bluthe gradzählig; Beere unten, einsamig, mit einem Griffel.

Knotige Salbsträucher, Sträucher und Bäumchen, oft als Schmarober mit leimartigen Saften in gemäßigten und heißen Ländern.

A. Loranthen.

Bier oder acht Blumenblatter, bisweilen verwachfen mit fo viel Staubfaben gegenüber; Beere im Relch, mit einem ver-

tehrten Samen und einer topfformigen Rarbe, Reim grad und aufrecht in einer Grube bes Enweißes.

Schmaroper mit sperrigen geglieberten Aesten und immergrunen lederigen Gegenblättern ohne Nebenblätter; Bluthen regelmäßig, meistens getrennt; Kelch mit dem Gröpse verwachsen mit kleinen Dechblättern und kurzem Rand; Beutel zweisächerig; die Becre kleberig vom Relche gekrönt.

1. S. Die Mifteln (Viscum).

Zwep= und einhäusig, Kelch ungezähnt, vier Blumenblätter unten verwachsen mit so viel Staubbeuteln; Becre schleimig im Relch mit einem verkehrten Samen und aufrechten Reim in Gyweiß. Grüne Sträuchlein auf den Nesten der Laubpflanzen in allen Climaten, mit gabeligen, meist gegliederten und vierseitlzgen Nesten und einfachen Gegenblättern; Blüthen sehr unansehnslich, kümmerlich und ungefärbt, bisweilen mehrere Keime in einem Samen. Es gibt gegen 100 Gattungen, bei uns nur eine.

1) Die gemeine (V. album).

Stengel gabelig, Blatter langetformig, ftumpf und rippenlos, 3-5 Bluthen am Ende gehauft, mit weißen Beeren. Auf alten Baumen, befonders ben Queraften ber Apfelbaume mit einer Burgel, welche burch die Rinde bis ins Solz geht, ber Stengel felten über 1' hoch, gah und holzartig, gelblichgrun und fornig, voll fperriger, rundlicher 3weige; Blatter bid, faft spatelformig, 11/2" lang, 1/5" biet, nur ein Paar am Ende, mit 5 feinen Rippen. Die Bluthen zwenhaufig, 3-5 in ben Blattachfeln in einer zweplappigen Bulle; Blumen gelblichgrun, an ben Ranbern gelb, nur 2" groß, tragen am Grunde Die ftiel. lofen Beutel; blubt im Sornung, wo oft bie Beeren bes vorigen Sahre noch vorhanden find; biefe wie Erbfen, burchfichtig weiß, fehr ichleimig, mit einem großen ovalen Samen. Sowohl aus bem Rraut als ben Beeren wird ber Bogelleim gefotten. Riecht miberlich, schmedt bitterlich und füglich, und wurde ben Rrampfen und Fallfucht gebraucht; die Droffeln lieben die Beeren und verpflanzen biefelben auf andere Baume. Da die Bogel vom Leime berfelben gefangen werben, fo hatten bie Alten bas Sprudwort: Turdus sibi ipse malum cacat, Plent E. 703.

Schfuhr T. 320. Sturm H. VII. Guimpel Taf. 198. Hapne IV. Taf. 24. Duffeld. II. Taf. 14. Lignum Visci quereini.

2. . Die Rtemenblumen (Loranthus).

Zwitter ober zwenhäusig in einer Deckschuppe, Reich verwachsen und kaum gezähnt, Blumenblätter meistens 5—6, ziemlich frey, mit so viel Staubfäben; Beere rundlich, einsamig, mit einem Griffel und bem Kelche gekrönt. Schmarohersträuchlein wie die Misteln, in wärmern Ländern mit rundlichen, gegliederten Zweigen und lederigen Gegenblättern; Blüthen in Aehren und Rispen, meist gelb und roth, von verschiedener Größe, bisweilen eine Zierbe der Bäume. Es gibt gegen 300 Gattungen, bey uns nur eine.

1) Die gemeine (L. europaeus).

Gabelig und sehr äftig, Blätter länglich verkehrt oval, Blüthen sechsblätterig, zwenhäusig in Endähren. Schmaroper auf Eichen im süblichen und östlichen Europa, auch in Oesterreich und Schlesten, im Aussehen ganz wie die Mistel, aber 1—3' hoch, Stengel mehr holzig und oft danmensdict, Blätter zahlereicher, einrippig, 1'/2" lang, '/2" breit; ein Dübend grünlichegelber, kleiner Blüthen in Alehren, im April und May; Beeren im October wie Erbsen und gelb. Gibt keinen Bogelleim, wird aber in ihren kändern wie die Mistel angewendet. Lignum Visci quercini. Jacquin, Austr. t. 30. Schkuhr T. 99. Sturm H. 34. Wagner I. T. 96.

B. Corneen.

Relch verwachsen und vierzähnig, mit so viel Blumenblattern und abwechselnden Staubfäden; Pflaume zweyfächerig mit topfförmiger Narbe und je einem verfehrten Samen, das Würzgelchen aufrecht im Epweiß.

Sträucher und Bäume mit gangen Gegenblättern und Blüthen in Dolben. Meistens in kaltern Ländern; haben ein ziemlich hartes Holz und bisweilen esbare Pflaumen.

3. S. Die Bierglahnen (Aucuba).

Bluthen zwenhäusig, Reld flein und vierzähnig, Blume und Staubfaben vierzählig, Beere einfamig mit icheibenformiger

Narbe. Glatte immergrune Straucher, mit Gabelaften und harschen Gegenblattern; Blumen dunkelroth in kleinen Rifpen.

1) Der gemeine (Cl. japonica).

Ein Strauch mit gestielten Blättern, länglich, gezähnt und geflect; Blumen braun, in kleinen Rispen. In Japan ein Baumchen, ben uns ein kaum mannshoher Zierstrauch in Gärten, auffallend burch seine gefleckten Blätter; Beeren roth mit wenig Fleisch, süßlich und unschmackhaft. Banks in Kämpfer T. 6. Thunberg, Fl. jap. t. 12. 13.

4. S. Die Bartriegel (Cornus).

Relch vierzähnig, mit so viel Blumenblättern und Staubfäden; Pflaume beerenartig mit hartem Stein; zwen- bisweilen brenfächerig, je einfamig, Griffel keulenförmig.

Straucher und Baume in faltern Gegenden, mit ganzen Gegenblättern und Bluthen in Dolben mit einer Sulle, ober in Rifpen; Solz hart und brauchbar zu kleinen Dingen; Beeren zwar egbar, allein ohne besondern Werth.

- a) Dolben mit Sullen.
- 1) Der frautartige (C. herbacea, suecica).

Krautartig, Blätter stiestos, aval und siebenrippig, Hüste größer als Blume. Gine Sonderbarkeit wegen des krautartigen Stengels, der ein Stück unter der Erde kriecht und dann weiche, einfache Zweige mit purpurrothen Blumen hervortreibt; Pflaumen roth und süßlich, die Scheidwand durchbrochen. In den kältesten Theilen von Europa, Asien und America, aber auch in Holstein, auf Helgoland und in Oldenburg auf Torsboten. Linne, Flor. lapp. t. 5. f. 3. Fl. dan. t. 5. Gärtner T. 26. Heritier, Mon. Corn. 1788. Nro. 1. Sturm H. 52. Svensk Bot. t. 201.

2) Die Cornel : Rirfche (C. mascula).

Baumartig mit glatten Zweigen, Blätter fpih=oval, unten blaß, Dolben fo groß als die vierblätterige Sulle. Ueberall im mildern Guropa und Affen auf Hügeln und Bergen; ben uns in Gärten, hin und wieder verwilbert. Gin Bäumchen, 12 bis 20' hoch, mit runden Gegenästen; blüht zuerft im Frühling vor ben Blättern, welche 21/2" lang und 1" breit sind; 1—2

Duțend gelbliche Blüthen in einer Hülle an den Zweigen; Früchte wie Kirsche, länglich, roth und glänzend, bisweisen gelb mit einer glatten Ruß, schmecken süßlichsauer und werden roh gezgessen, aber gewöhnlich mit Zucker oder Essig eingemacht als Gewürz zum Rindsleisch; sonst als Kühlmittel ben hichigen Fiebern und Durchfällen. Das harte Holz wird zu Kämmen u. dgl. verarbeitet. Schmidts Baumzucht T. 63. Schfuhr T. 24. Guimpel T. 10. Sturm H. 52. Hayne, Term. bot. tab. 35. Sibthorp, Fl. graeca tab. 151. Dürrlichen, Herligen, Glahne.

3) Der weiße (C. florida).

Sbenso, aber die Hulle viel größer als die Dolde und ihre Blätter rundlich und weiß wie eine vierblätterige Blume, welche hier klein und grünlichgelb ist. Virginien, ben uns häufig in Lustwäldern; die Früchte wie Erbsen, scharlachroth und sehr bitter; die herbe Rinde statt China; das braune Holz sehr geschäht. Catesby T. 27. Schmidt II. T. 52. Wangensheim T. 17. F. 41. Mickaux, Arbres II. t. 7. Guimpel T. 19.

- b) Afterbolden ohne Sulle.
- 4) Der gemeine (C. sanguinea).

Strauch mit glatten Ruthen, Blätter oval und gleichfarbig; Afterdolden flach, Blumen weiß mit schwarzen Beeren. Ueberall in hecken über mannshoch; die Zweige werden im Spätjahr roth, die Beeren wie Erbsen, innwendig grün und bitter. Das holz zu Schuhzwecken und Drechslerarbeiten. Die Samen geben Brennöl. Fl. dan. t. 481. Guimpel T. 3. Sturm h. 52. härtern, Mettern, Beinholz.

5. Zunft. Bast: Beerer — Holder. Caprifolien.

Reich verwachsen und fünfzähnig mit fo viel Blumenblättern, meist verwachsen und unregelmäßig, so viel Staubfäben, abwechselnd im Reich; Beere brenfächerig, reif einfächerig, mit einigen verkehrten Samen und 3 Narben, Keim aufrecht im Enweiß.

Sträucher oft fletternd und Bäumchen, selten Kräuter und dann ausdauernd, mit runden fnotigen Zweigen und wässerigem Saft, nicht selten mit Mark; Blätter gegenüber und meistens einsach, ohne Nebenblätter; die Blüthen regel= und unregel= mäßig, einzeln, gehäuft in Wirteln und Afterdolden, bisweilen strahlig wie die Doldenblüthen; die Blume röhrig und fünfsspaltig; die Staubfäden am Kelche selbst, aber unten etwas mit der Blume verwachsen; Beere vom Kelche gekrönt, trocken und saftig, meist drenfächerig, aber auch zwey= und fünfsächerig; reif meistens einfächerig, weil die dunnen Scheidwände verschwinden; Griffel bald sadensörmig, bald ganz kurz mit 3—5 Narben; vielsamig, reif oft je einsamig, indem viele Samen verkümmern.

In medicinischer hinsicht sind sie zwar nicht von großer Bichtigkeit, indessen ist die Rinde oder Burzel meistens bitter und sie werden in der Medicin gebraucht, so wie auch die Bluthen des Hollunders.

Man stellt biese Junft gewöhnlich neben bie Rubiaceen, an welche sie zwar mahnen, ohne aber bamit übereinzustimmen, ba bort Blüthe und Frucht in ber Regel grad, hier ungrad ist; bort die Staubsäden entschieden an der Blume stehen, wodurch sie unter die ächten röhrensörmigen kommt, hier dagegen eigentlich am Relch, indem sie nur wenig mit der Blume zusammen-hängen; überdieß die Lappen ganz tief gespalten und ben manschen völlig getrennt sind, also eigentlich nur aneinander kleben; von dem Character der Beere und ihrer großen Berwandtschaft mit den Loranthen, Corneen und dem Epheu nicht zu reden. Endlich zeigt mir das System, daß sie in der Classe der Rubia-

ceen feinen Plat haben, und nirgente andere hinwollen ale zu den Beerenpflanzen.

Sie zerfallen in zwen Saufen.

Bey ben einen ift bie Blume röhrig, meift unregelmäßig, mit einem langen Griffel. Lonicereen.

Ben andern ift die Blume fast vielbkätterig und regelmäßig, mit bren Rarben ohne Griffel. Sambucinen.

- A. Röhrenblume mit langem Griffel. Conicereen.
- 1. G. Die Krautholber (Linnaea).

Kelchlappen abfällig, Blume glockenförmig und fünflappig, mit 2 Paar ungleichen Staubfäben; Beere leberig, brenfächerig, mit einem verkehrten Samen in einem einzigen Fach, Narbe kopfförmig. Immergrune, kriechende Kräuter mit wenig Blumen, auf ber nördlichen Erdhälfte.

1) Der gemeine (L. borealis).

Rraut haarig, mit aufrechten Ranten und je 2 rothlichwei-Blumen in 2 felchartigen Dectblättern, Blatter oval und gezähnelt. In ben moosreichen Balbern von Lappland, Rugland und America: auch in Rabelwälbern bes nördlichen Deutschlands und auf ben Alpen; ein zierliches, immer grunes, friechenbes Rraut mit mehrern fabenformigen, braunrothen Stengeln aus einer holzigen und faferigen Burgel, welche gewöhnlich 2-3' weit fortlaufen, aber auch 6-12 und noch mehr, fich abwech= felnd in Mefte theilen, an den Knoten Burgel fchlagen und 2" fange Zweige treiben, gewöhnlich mit 2 Blumen und Wegenblättern, einen halben Boll lang und 4" breit; ber Bluthenftiel 2" lang und fobann gespalten, mit je einem Blumchen, fast wie Schluffelblume, 5" lang, 4" weit, weiß, innwendig mit blutrothen Streifen; fehr wohlriechend, befonders bes Rachts, vom Jung bis jum August. 3men größere Dectblätter find bis gur Balfte mit ber Beere verwachfen, 2 fleinere fteben barunter. Die Beere ift flein, enthält je 4-5 Samen, wovon aber nur einer übrig bleibt. Das bitterliche Rraut wird in Schweben und Norwegen als ichweißtreibendes Mittel gebraucht. Linne, Fl. lapp. Ed. 2. t. 12. f. 4. Fl. dan. t. 3. Bladwell I. 597.

Schfuhr Taf. 176. Sanne IV. Taf. 13. Sturm S. 17. Wahlenberg, Fl. lapp. t. 9. f. 3.

2. S. Die Fieberholder (Triofteum).

Relchrand fünflappig und bleibend; Blume röhrig, unten höckerig und ungleich fünflappig, mit 5 Staubfäben; Beere leberig, etwas brepeckig, drep- bis fünffächerig, je einsamig. Ausbauernde Kräuter oder Halbsträucher in Nordamerica und Affen, auf Bergen, mit Achselblüthen.

1) Der gemeine (Tr. perfoliatum).

Blätter verwachsen, länglich und zugespitt; Blüthen stiellos in Wirteln. Nordamerica, bep uns in Gärten, mehrere Stengel aus einer bicken, faserigen Wurzel, 2—3' hoch und einsach, bisweilen roth; Blätter 4" lang, über 1" breit, Blumen und Beeren purpurroth. Die bittere Wurzel als Brechmittel statt Jpecacuanha, das Pulver gegen Fieber in den Apotheken Nordamericas. Dillon, Hort. Elth. t. 293. f. 378. Schfuhr T. 41. Barton, Mat. med. t. 4. Bigelow, Med. Bot. t. 9. Fieberwurzel, unächte Jpecacuanha.

3. . Die Kantenholber (Diervilla, Lonicera).

Relchrand fünflappig und abfällig, Blume trichterförmig und fünffpaltig, mit so viel längern Staubfäben; Beere leberig, länglich, oben fren, zwenfächerig und vielsamig, Griffel vorragend. Rleine, aufrechte Sträucher meist in Nordamerica, mit spik-ovalen, gezähnten Blättern und gabeligen Achselblüthen.

1) Der gemeine (D. canadensis).

Blätter kurz gestielt und glatt, Blumen gelb. Nordamerica, auf Bergen; ein 3—4' hoher Strauch, mit zahlreichen, braunen, viereckigen Aesten: Blätter 4" lang, 2\frac{1}{2}" breit; Stiele drep-blüthig mit 2 Deckblättern, Blumen 6" lang. Die Zweige werden dort als ein blutreinigendes Mittel gebraucht: Stipites Diervillae. Linne, Hort. clissort. tab. 7. Guimpel T. 56. Hanne VII. T. 26. Duffeld. VI. T. 22.

4. G. Die Schneeholber (Symphoricarpos).

Reldrand vier- vder funfgahnig und bleibend, Blume trichterförmig und ziemlich regelmäßig, mit fo viel Cappen und Staubfaben; Beere rundlich, faftig, gefront, vierfacherig und vielsamig, 2 Fächer verkummert und 2 mit einem Samen. Aufrechte, buschige Sträucher in Nordamerica, mit vvalen, ungezähnten Gegenblättern und kleinen Blüthen in Achseln. Lonicora.

1) Der herbe (S. vulgaris).

Blüthen knäuelförmig in Achseln, weiß; Beeren roth. Nordamerica; ein Strauch 3-4' hoch, mit runden, braunen Zweigen, Blätter zolllang und 5/4" breit; Blüthen kaum 1" lang, fünfzählig, in 4" langen Knäueln; Beeren wie Sanfstorn. Die herbe Burzel gegen Wechselfieber. Dillon., Hort. olth. t. 278. f. 360. Schmidt T. 115. Plenf T. 133.

2) Der gemeine (S. racemosus).

Blüthen rosenroth, innwendig behaart in unterbrochenen Endtrauben. Nordamerica, ben uns als Zierstrauch in Garten und Anlagen, mit schneeweißen, glanzenden und dicht gedrängten Beeren, welche des Winters stehen bleiben und sehr schön aussehen. Michaux, Fl. americana I. pag. 107. Loddiges, Bot, Cabinet t. 230.

5. S. Die Stregen (Lonicera).

Kelch fünfzähnig, Blume röhrig, fünfspaltig und meistens unregelmäßig, mit 5 Staubfäden; Beere fleischig, drenfächerig, mit wenigen, rindigen Samen. Aufrechte und kletternde Sträucher in allen Climaten, mit verschiebenen Blättern und Blüthen, Beeren richt egbar. Heck-Kirschen.

- a) Beeren einzeln, mit bem Relchrand gefrönt, reif einfächerig; Stengel kletternd, Blätter oft verwachsen, Bluthen in Birtelköpschen, ohne Deckblätter. Caprifolium.
 - 1) Die zahme (L. caprifolium).

Blätter vval, die untern abfällig, die obern verwachsen, bas Endföpfchen stiellos. Südlich auf Bergen in Hecken, bep und fast in allen Gärten zu Lauben; ein Strauch, der 2—3 Mann hoch klettert, mit langen, runden Zweigen, Blätter 21/2" lang, 2" breit, die untern kurz gestielt; Blüthen zu sechs in dem Wirtel, 11/2" lang, Blumen auswendig roth, innwendig weiß, dann gelb, die Oberlippe breit und aufgebogen, mit 4 Lappen; wohlriechend, besonders des Morgens und Abends; Beeren oval und scharlachroth, schmecken fad, waren einst, so wie die schleis

migen Blumen und selbst Blätter und Stengel officinell, die Beeren harntreibend, die Blüthen als Thee gegen Heiserkeit und Husten. Jacquin, Austr. t. 257. Schmidt I. T. 105. 106. Guimpel T. 6. Hanne II. T. 37. Geißblatt. Je länger je lieber.

2) Die wilde (L. periclymenum).

Blätter oval, getrennt und abfällig, Köpfchen gestielt, meist gelb. Ueberall in hecken und Wälbern, auch in Gärten an Lauben, wie die vorige, besonders wegen des Wohlgeruchs der Blumen, welche, so wie der Kelch, von drüssgen haaren beseht sind; Beeren dunkelroth, Blätter 3" lang. Schmidt T. 107. Schluhr T. 40. Guimpel T. 7. hanne II. T. 38. Alse Ranken, Specklilie.

- b) Beeren zwieselig, mit abgefallenem Kelchrand, reif zwenund drepfächerig, Bluthen gestielt mit Deckblättern, Stengel aufrecht ober kletternd, Blatter getrennt. Xylosteon.
 - 3) Die aufrechte (L. xylosteum).

Blätter oval und flaumig, Stiele fürzer, zweyblüthig, Blumen gelblichweiß, Beeren rund und roth, am Grunde verwachsen. Ueberall in hecken und Wälbern, ein aufrechter Strauch über mannshoch, mit graubraunen, runden Zweigen; Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 1/2" lang, Beeren wie hanfsamen, wurden ehemals zum Abführen und als harnmittel gebraucht. Flora dan tab. 808. Duhamel, Arbres II. tab. 54. Guimpel Taf. 9. heck-Kirsche.

- B. Blume regelmäßig, fast gang gespalten, mit 3 stiel-
 - 6. G. Die holunder (Sambucus).

Kelch klein und fünfzähnig, Blume rabförmig und fünfstheilig, mit so viel Staubfäden; Beere rundlich, dreps bis fünffächerig, reif einfächerig, mit 3—5 drepeckigen Samen und so viel Narben. Unangenehm riechende Stauden, Sträucher und Bänmchen in allen Elimaten, mit ungrad fiedertheiligen Blättern und 2 Nebenblättern oder Drufen; Blüthen in Sträußern oder Afterbolden.

- a) Stauben.
- 1) Der Attich : D. (S. ebulus).

Stengel krautartig, aufrecht und warzig; Blätter sieberschaftig, mit laubartigen Nebenblättern, Afterdolden drentheilig und röthlichweiß, Beeren schwarz. An Wegen, im Gebüsch, 3—5' hoch und gefurcht, mit Gegenzweigen; Blätter fast schuhlang, mit 7—10 Fiederblättchen, gezähnt und 4" lang, fast 1" breit, Nebenblätter ½" lang; Afterdolden groß und aufrecht. Das Kraut riecht sehr widrig, schweckt bitterlich und herb, soll Mäuse und Wanzen vertreiben, und den Schweinen die Kröpse; war sammt der dicken und kriechenden Wurzel officinell als absührendes, schweiß- und harntreibendes Mittel, besonders gegen die Wassersucht; die säuerlich-süßen Beeren ebenfalls. Schkuhr T. 83. Guimpel T. 33. Hanne IV. T. 15. Düsseld. XVI. Taf. 19. Wagner I. T. 30. 31. Chamadactae. Daher der Name Aften ben den Weinhändlern, welche mit den Beeren den rothen Wein färben.

- b) Holzig.
- 2) Der ich warze S. (S. nigra).

Blätter fiedertheilig und glatt, Lappen fpip-oval und gegahnt, ftatt ber Mebenblätter nur Bargen, Afterbolben fünftheilig, Blumen weiß und wohlriechend, Beeren fcmarg. Ueberall an feuchten, ichattigen Stellen, an Baunen, Mauren und auf Schutt, aber nicht häufig, ben und meiftens angepflangt hinter ben Baufern; ein großer, knorriger Strauch, boch auch ein Baumchen 20' hoch, mit unformlicher Rrone und fingeredicten, graben und Inotigen Zweigen voll Mart; Oberhaut grau, Unterhaut grun und fehr bitter, Blatter 6" lang mit 5 Lappen, 3" lang, faft 11/2" breit; Afterbolbe 6" breit und flach, Blumen 3" breit, Beutel gelb, Beeren oval, etwa 2" lang, fcmarz und mufig. Aus ben Gliebern ber Gerten machen bie Rnaben Rnall= und Bafferbuchfen. Alle grunen Theile fchmecken bitter und fcharf, riechen gerieben fehr unangenehm und betäubend, machen 216= führen und Erbrechen, und werben befonders gegen die Bafferfucht gebraucht; Die etwas betäubenden Bluthen als Thee gum Schwigen ben Erfaltungen, und als zertheilenbe Umfchlage; fle

enthalten Del, Harz, Gerbstoff und Schwefel. Auch bas Mus ber Beeren ist ein gutes Schweismittel; die Samen sollen stark abführen und die Bürmer abtreiben. Das Mus wird an manchen Orten selbst als Suppe gegessen, und mit den Afterdolden macht man die sogenannten Holunderküchlein, indem man sie in den Teig taucht. Die hohlen Zweige geben Weberspuhlen; das Mark die Holunderkügelchen zur Electrissermaschine. Die Beeren heißen Grana Actes. Knorr, Deliciae I. tab. H. Schluhr Taf. 83. Suimpel T. 34. Hayne IV. T. 16. Düsseld. V. T. 17. Wagner I. T. 77. 78. Schiebichen, unsrichtig Flieder.

3) Der Trauben : S. (S. racemosa).

Wie der vorige, aber die Bluthen in ovalen Trauben und gelblich, Beeren roth. In Bergwäldern, besonders gern in alten Burgen, 2 Mann hoch, mit ausgebreiteten, sast hängenden Aesten, das Mark braun; die Tracht ganz wie ben dem gemeinen, daher die Alten es als ein Bunder ausschrieen, wenn einmal irgendwo dieser Holunder von einem Unwissenden entbeckt wurde; man glaubte nehmlich, die Dolben des gemeinen hätten sich in Trauben verwandelt; die Blätter sind aber schmäler, die Beeren schon im Juny reif, ben jenem erst im September. Lobelius, Ic. 163. R. Jacquin, Rar. tab. 59. Kerner T. 72. Guimpel T. 35. Zwitschen.

7. . Die Bafferholder (Viburnum).

Relch fünfzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel Staubfäden; Beere oval und gefrönt, brenfächerig, reif einfächerig und einsamig, mit 3 Narben. Aufrechte Sträucher in allen Climaten, mit breiten, gezähnten, meist flaumigen Blättern und fümmerlichen Nebenblättern; Blüthen in Afterdolden, oft strahlig, wie ben den Doldenpflanzen, meist weiß; Samen zussammengebrückt, oval ober herzförmig.

- a) Bluthen gleich, Samen oval, Blatter gang.
- 1) Der wilde (V. lantana).

Blätter oval, etwas herzförmig und gezähnt, unten ftarkrippig und flaumig. Ueberall in hecken, an Bergen, ein artiger Strauch über mannshoch, mit grauer Rinde, Zweige und Blätter gegenüber; die lettern fast wie ben der Hafestaube, aber kleiner, 3" lang, fast eben so breit, unten graulich, ohne Nebenblätter; Afterdolden flach, 3" breit und fünftheilig, Blumen weiß mit gelben Beuteln und schmalen Deckblättern; Beeren oval und zusammengedrückt, im Sommer gelb, dann roth, sehen sehr artig aus, im September schwarz und mehlig, schmecken schleimig, unangenehm süß und herb, und wurden gebraucht, wie die Blätter, gegen Durchfall; die innere Rinde zieht Blasen, und daher die Zweige als Haarseile ben Thieren, die Gerten zu Pfeisenröhren und Raisen; aus der Wurzel Bogelleim. Jacquin, Austr. tab. 341. Kerner T. 110. Schfuhr T. 81. Guimpel T. 31. Scherifen, Schlingbaum.

2) Der immergrune (V. tinus).

Blätter länglich-voal und ungezähnt, Rippen-Uchfeln unten behaart. Mittelmeer, an steinigen Orten im Gebüsch, ben uns in Zimmern, 4—10' hoch, mit rothbraunen, viereckigen und warzigen Zweigen, Blätter gestielt, $2^4/2^{1'}$ lang, 1" breit, lederig, dunkelgrün und glänzend; Afterdolden etwas gewölbt, fünftheilig, 2" breit, röthlich, dann weiß und wohlriechend; blüht fast das ganze Jahr. Die ovalen, schwarzblauen Beeren wie Erbsen führen heftig ab, ehemals gegen Wassersucht. Clusius, Hist. I. pag. 49. Schmidts Baumzucht III. T. 180. Laurus tinus; Bastard-Lorbeer.

- b) Bluthen ftrahlig und diefe taub, Blatter lappig, Samen bergformig.
 - 3) Die Schneeballen (V. opulus).

Blätter breys und fünflappig, spisig und gezähnt, Stiele brüsig. Hin und wieder in Wäldern und an Bächen, mehr südlich, ben uns meistens in Gärten als ein Bäumchen, 12' hoch, mit rundlicher Krone und sogenannten gefüllten Blumen, nehmlich strahlig in einem kugelförmigen Strauß, so groß wie Apfel und schneeweiß; die Aeste glatt und graulichbraun, mit großer Markröhre, Blätter 3" lang und eben so breit, Stiele 1", Dolben stach, 3" breit und sünftheilig, Blumen 2" breit, gelblichweiß, die tauben am Kande, 3/4"; Beeren elliptisch zusammengedrückt und scharlachroth, werden von den Vögeln gestessen. Rinde, Blüs

then und Früchte scharf und bitter, wie beym Holunder, wurden auch so gebraucht. Knorr, Deliciae II. t. S. 6. Schfuhr Laf. 81. Sturm H. 27. Guimpel Laf. 32. Sambucus aquaticus; Bafferholder, Schwilfen, Kalinfen.

6. Bunft. holg = Beerer — Reben. Aralien, Aquilicien, Biteen.

A. Araliaceen.

Bluthe oben, getheilt und fünfzählig; Beere vielfacherig, ein Same verfehrt, mit Enweiß.

Relch verwachsen und fünfzählig, mit ein- oder zweymal so viel Blumenblättern und so viel abwechselnden, kurzen Staubfäden; Beere gekrönt, zwey- bis zehnfächerig, mit so viel Griffeln und je einem verkehrten Samen; Keim aufrecht im Epweiß.

Sträucher und Baume, selten Kräuter mit wässerigem Saft in milben und heißen Ländern, oft kletternd, mit verschiedenen Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Bluthen regelmäßig in Ufterdolben und Rippen, oft mit einer Hulle.

1. G. Die Bifamfrauter (Adoxa).

Relch halb oben und drenzähnig, Blume rabförmig und fünftheilig, mit so viel gespaltenen Staubfäben, an jeder Hälfte ein einfächeriger Beutel; Beerc fünffächerig, je einsamig, reif mit weniger Fächern; in der Endblüthe alles vierzählig. Zarte, wohlriechende Kräuter in gemäßigten Ländern.

1) Das gemeine (A. moschatellina).

Burzelblätter lang gestielt und drenmal zwensiederig, Blättschen stumpf lappig, Stengelblatt ein= oder zwenmal brenzählig, Blüthen grün in Köpschen. Ein zierliches Kräutlein in Bälbern und an Zäunen, im milden Europa und Assen im Frühling, mit einfachem Schaft, nicht viel über singerslang, und daran nur ein oder das andere drenlappige Blatt, $1^2/2''$ groß; einige Burzelblätter singerslang, mit fünstlappigen Blättern, wovon das untere Paar wieder drentheilig, und das Endblättchen drenlappig; sehen ziemlich aus wie benm Erdrauch; die Burzel

ziemtich bick, kriechend, weiß und schuppig, mit vielen Fasern; am Ende 4—5 Blüthen, mit 2 Deckblättern in einem Röpschen, wovon die obere vierzählig ist, sehr klein, kaum 2" breit. Das ganze Kraut, besonders aber die Blüthen, haben einen starken Bisamgeruch, die Beeren sollen wie Erdbeeren schmecken, und die Wurzel wurde ehemals als Wundkraut gebraucht: Radix Moschatellinae. Lobelius, Ic. t. 672. f. 2. Fl. dan. t. 94. Schluhr T. 109. Roomer, Fl. europaea, Fasc. X.

2. S. Die Binfenge (Panax).

Zwitter und zweyhäusig, Kelch schwach fünfzähnig, mit 5 vffenen-Blumenblättern und so viel kurzen Staubsäben; Beere zusammengedrückt, meist zwieselig, zweyfächerig, mit je einem Samen und zwey sperrigen Griffeln. Kräuter, Sträucher und Bäume in wärmern Ländern, mit drey= bis fünfzähligen Scheibenblättern gegenüber, und traubenartigen. Dolden, grünlich voer weiß.

1) Der ächte (P. vera).

Rrautartig, Stiele lang, mit 5 handförmigen Blattern, fpig-langetformig und boppelt gegabnt, Dolben langgefticht, Reld. gahne und Blumenblatter fpigig. Tataren, zwischen bem 39° und 57°, an ber chinefischen Mauer, in China und Repal auf Bergen. Burgel feberfielbict, friechend, geringelt, aftig und gelblichweiß, mit einem halb Dugend baran hangenten Rnollen wie Möhren, fo groß wie ein Finger, mit einem langen Schwang, röthlich, innwendig gelblich, etwas scharf, bitter und gewürzhaft; treibt jebes Sahr einen runden, 1-2' hohen, faum fleinfin= geredicken, einfachen Stengel, am Ende mit 3-4 langgeftielten Birtelblättern, beren jebes aus 5 ungleichen Blatten befteht, 6" lang, 11/2" breit; am Gipfel eine fleine Dolbe aus zwen Dugend grunlichen Blumchen, wovon viele taub find; Beeren rundlich, etwas zufammengebruckt, fo groß wie eine Bogelfiriche und icharlachroth, zwen- bis brenfacherig mit fo viel Griffeln. Die Burgel ift harzreich, riecht febr gewürzhaft, schmeckt fußlich und etwas bitter, und ift ben ben Chinefen feit ben alteften Beiten als ein fraftiges Reizmittel berühmt, wird baber von ben Tataren im Fruhjahr und vor bem Winter fehr fleißig

gefammelt; ift aber fo felten, bag man ehemals in China bas brenfache Gewicht bafur bezahlte. Gie beforbert bie Ausbunftung, erwarmt ben gangen Leib, und foll bie burch geiftige und finntiche Unftrengung erichörften Rrafte wie burch Bauber wieber herftellen, anftectende Rrantheiten und Ausschläge berbinbern ober milbern, fett und jung machen u.f.w. Die Chinefen nehmen fein Urgneymittel, unter bem nicht Binfeng mare. Der Raifer von China foll bisweilen 10,000 Tataren anftellen, um fie, unter ber Aufficht von vielen Manbarinen, in ben Buften gu fammeln, mabrend welcher Beit fie unter Beit leben muffen. Die Blatter foll man als Thee gebrauchen fonnen. In Gurova wurde fie im Unfang bee 17. Jahrhunderte burch bie Sollanber aus Japan befannt, mobin fie felbit aus China fommt. Sie wurde bafelbit mit Gold aufgewogen, weil alle Reichen jung und fart werden wollten. Da fie aber biefes nicht gefeiftet, fo hat man fie ganglich vergeffen. Es ift nicht gewiß, ob ble nepalifche Pflanze einerlen ift mit ber chinefischen, weil fie mehr Knollen hat, ichlanter ift und bie Blatter etwas raub; auch macht man in Offindien feinen Gebrauch bavon. Jartoux. Lettres édifiantes X. pag. 172. Lafitau, Ginseng pag. 87. Wallich, Pl. asiat. II, t. 137. Duffelb. Guppl. V. S. 16.

2) Der americanische (P. quinquefolius).

Rrautartig und glatt, Blätter langgestielt und handförmig fünfzählig, Blättchen verkehrt-eval und doppelt gezähnt, Dolden kürzer als der Blattstiel. Nordamerica in Bergwäldern; wie vorige, aber nur 1½ hoch und oft purpurroth; Blättchen 4″ lang, 2″ breit; die Burzel dünner und meist einfach, grausichzgeld, innwendig weiß, wohlriechend, füßlich und gewürzhaft, wird dort gebraucht, auch statt des Süßholzes und kommt unter der Senega Burzel vor. Bon da soll sie als Ginseng, jeht selbst nach China und Japan ausgeführt werden. Lafitan, Ginseng 1712. 12. Trew=Chret T. 6. F. 1. Woodville, Med. Bot. tab. 99. Barton, Mat. med. t. 46. Bigelow, Med. Bot. II. t. 29. Düsseld. Suppl. V. T. 15. A.

3. G. Die Dolbenreben (Aralia).

Relch faum fünfgahnig, mit 5 offenen Blumenblattern und

fo viel kurzen Staubfaben; Beere pflaumenartig, funf- bis zehnsfächerig mit so viel Rüßchen und Griffeln. Sträucher, Bäume und bisweilen Kräuter in Nordamerica und Japan, mit aufrechten und kletternden Stengeln, verschiedenen Wechselblättern und kleinen Bluthen in rispenartigen Dolden. Sind größtenscheils harntreibend und werden gegen die Wassersucht.

1) Die glatte (A. nudicaulis).

Fast stengellos, mit einem breyblätterigen Burzelblatt, je fünflappig, Läppchen spih=ovol und gezähnt, Schaft kürzer, mit 3 vielblüthigen Dolben ohne Hülle. Nordamerica, in Berg-wäldern, Schaft kaum spannelang, mit weißlichen Blümchen; Blattstiel eben so lang, mit 3" langen Blättern, 1½" breit; Beeren bunkelroth, mit 3—5 Griffeln. Riecht balsamisch geswürzhaft, und die dunne Burzel wird wie Sassaparill gebraucht; kommt auch unter dem Namen der grauen Sassaparill in den Hukenet, Alm. t. 238. f. 5. Torrey, Fl. unit. States I. p. 327. Rafinesque, Med. Bot. I. t. 8.

2) Die fnollige (A. racemosa).

Stengel frautartig, glatt und sperrig, Stiele breytheilig; Binken mit 3—5 oval herzförmigen und gezähnten Blättern, Rispendolden in kleiner Hülle. Nordamerica auf Felsen, 3—4' hoch, mit großen Blättern wie die Engelwurz; Dolden mit 2 Dupend grünlichweißen Blümchen, Frucht dunkelroth und fünfrippig. Die Burzel ist dick und knollig, wohlriechend und schleimig, wird gegen Bunden und alte Geschwüre, auch ben Brustekrankheiten angewendet, die esbaren Früchte gegen Husten. Schkuhr T. 86. Hayne, Termini botanici. t. 38. f. 6.

3) Die bornige (A. spinosa).

Baumartig und stachelig, Blätter zwey- und drepfach siederspaltig, Lappen spih-oval und gezähnt; Dolben mit kleiner Hulle
in großer Rispe. Nordamerica, ben uns häusig in Anlagen;
Stamm armsdick, 10—15' hoch, mit starken und krummen
Dornen; Blätter 3' lang und dazwischen eine schuhlange Rispe
mit einigen Hundert runden Dölbchen, aus 30 weißlichen und
wohlriechenden Blümchen mit röthlichen Deckblättern und schwarzen, dren- bis fünseckigen Beeren, welche die Bögel gern fressen.

Burgel und Rinde find gewärzhaft und beißend; ber Absubschweißtreibend, gegen Bassersucht, Gicht, alten husten und ansteedende Krankheit. Commelyn, Hortus t. 47. Schmidts Bäume T. 102. 103. Angelica arborescens; Beeren : Angelica.

4. G. Die Schwammreben (Gastonia).

Kelch ungezähnt, mit 5—6 offenen Blumenblättern und zweymal fo viel kurzen Staubfaben gegenüber; Beere troden, gerippt und gefrönt, mit so viel Griffeln und Samen. Baume mit bicker Rinde, ungrad gefiederten Blättern und vielen Dolben in Trauben ohne Hullen.

1) Die gemeine (G. spongiosa).

Fünf Fiederblätten, oval und ganz. Inset Morih und Borbon; ein großer Baum mit schwammiger, dicker und grauer Rinde, von großen Adern voll Summiharz durchzogen, mit so weichem Holz, daß man leicht ein Messer durchstoßen kann; Markröhre sehr weit, ebenfalls voll Summiadern. Aleste dick, sleischig und voll Narben pon den abgefallenen Blättern; werzen am Ende dicker, wie bey Torminalia. Die Blätter stehen am Ende nahe beysammen, sind dick, 2" breit, oben dunkelroth, unten blaß und sehr beweglich, auch voll von starkriechendem Gummiharz; darunter die Blüthen zu 20 in jeder Dolte, klein und rostgarben, wohtriechend wie Angelica, dauern aber nur einen Tag; die Zahl der Blumenblätter und Staubsäden 5—15, Beeren bläulich. Bois d'eponge, Mapou. Commerson in Jussieu, Gen. p. 217. Lamarck, Dict. hist. nat. II. p. 610.

5. Sie Ophen (Hedera).

Relch kaum funfzähnig, mit 5—10 offenen Blumenblattern und so viel kurzen Staubfaben; Beere gekrönt, funf- bis zehn- fächerig mit so viel Griffeln und Samen. Kletternde Straucher, auch aufrechte Baumchen, meist in heißen Ländern mit verschie- benen Wechselblättern und kopfförmigen Dolben mit kleiner Hulle.

1) Das gemeine (H. helix).

Stengel fletternb, Blätter leberig und glanzenb, bie untern fünfectig, die obern oval; Bluthen grunlichweiß in einfachen und aufrechten Dolben. Ueberall in Balbern, ein immergruner Strauch und fingeredict, im Alter schenfelebick mit zahlreichen

Meften und Burgelchen, ber an Manern, Welfen und Baumen, off 40-50' hoch hinaufläuft und biefelben ganglich bedectt, moburch bie lettern oft zu Grunde geben; Blatter bunfelarun. 21/2" lang, faft eben fo breit, fünflappig und langgeffielt, etwas herzförmig, an ben blubenden Meften weckenförmig; die Bluthen bebecken vom September bis zum November Die Banbe, was febr fcon aussieht. Die Beeren reifen erft im nachften Sabr, find von der Große einer Erbfe, fdmarz und fast gang vom Relde Die Blatter find bitter und gufammengielend und werden ben alten Geschwüren gebraucht; in Effig geweicht follen fie die Suhneraugen vertreiben. Die bitterlichen Beeren follen fcmeiftreibend fenn und heftiges Breche erregen. Das Solz ift zwar bart, aber fo pords, bag man Wein baburch feiben fann; bie Alten glaubten, bas Baffer murbe baburch bomt Beine gefchieben. In warmern Lanbern, befondere in ber Levante, fdwist ein Summibarg aus bem Stamm, welches faft wie Beihrauch riecht; es ift dunfelbraun, fprod, fcmectt bitterlich und wurde gegen Schleimfluffe und als bluttreibendes Mit= tel gegeben. Schon bie Alten haben bie Bermanbtschaft biefer Pflanze mit bem Beinftoct erfannt, und baber ben Gott bes Beine mit einem Rrang von Epheublattern gegiert. Schfubr E. 49. Guimpel E. 25. Sanne IV. E. 14.

b.) Der goldgelbe (H. chrysocarpa)

unterscheidet sich durch gelbe, fünfsamige Früchte, wachst im Orient bis nach Indien und wird viel größer, ist auch bersjenige, welcher bem Bacchus gewidmet war. Bauhin, Pinax t. 305.; Hist. fig. Hedera poetica.

B. Bluthen unten, meist fünfzählig, Beere zwen. und drepfacherig, mit einfachem Griffel und je einem aufrechten Samen; Reim im Enweiß.

Meift fletternde Sträucher mit mässerigem Saft und knotigem Stengel; Blätter gegenüber und abwechselnd, einfach und gesiedert, mit Nebenblättern; Blüthen klein und grünlich, in traubenartigen Dolben, welche sich oft in Nanken verwandeln. Relch frey, sehr klein und schwach gezähnt, mit 4—5 Blumenblättchen auf einer Scheibe, manchmal unten ober voen verwachsen; so

viet furze Staubfäben abwechselnd ober scheinbar gegenüber; Beere zweyfächerig, mit 2 aufrechten nußartigen Samen, ober brep und sechsfächerig mit einem Samen. Sie finden sich nur in milden Ländern, die meisten in heißen, weichen von der vortgen Abtheilung ab durch die frepe Frucht und die aufrechten Samen; sind etwas den Meliaceen und Geranien verwandt, können aber doch nur in dieser Classe stehen, worinn sich die Weintrauben vor allen als Beerenpflanzen geltend machen.

- a. Blumenblätter unten verbunden, so wie die Standfaben; Brops brey- bis sechsfächerig, je einsamig; ohne Ranken. Aguilicien.
 - 6. G. Die Baffer : Reben (Aquilicia, Loea).

Reich fünfzähnig und bleibend, Blume auf einem Becher, fünffpaltig und umgereftt, mit fo vielen fruchtbaren und vers wachsenen Staubfäden gegenüber, bisweilen noch 5 beuteltofe; Beere brey = oder sechsfächerig, mit einem turzen Griffel und einem nufartigen Samen.

Sträucher, bisweilen Baumchen in heißen Ländern, mit eckigen 3meigen und gefiederten Gegenblättern; Bluthen in Rifpen.

1) Die bornige (A. spinosa).

Stengel und Blattstiele bornig, Blatter gesiebert, Blattchen tängtich und gezähnt, unten zottig, Rispen am Ende. Molucken, überalt in Feldern, an Ufern und in Wäldern; ein Bäumchen, mit ein und mehrern Stämmen, armsdick und grün, rundum mit kurzen Stacheln beseht, des Morgens immer seucht, als wenn sie schwihten; Zweige unregelmäßig und knotig; Btätter aus 7—9 Fiederblättchen, wie beym Holunder, aber kürzer; Blüthen in Afterdolden, wie beym Traubenholunder, aber kleizner, weiß und geruchlos; Beeren so groß wie Flintenkugeln, bläutich und rauch, oben mit einem Nabel, innwendig grün, saftig und füßlich, beißen aber im Munde und färben die Finger violett; enthalten 5—6 Körner wie die Weintrauben; die meisten sallen indessen unreif ab. So lange die Stengel grün sind, enthalten sie viel wässeriges Mark; diejenigen aber, welche in Wäldern wachsen, bekommen diese und hohe Stämme, sast

wie Pinang, mit sehr hartem, honiggelbem Holz und grauer Rinde; im Querschnitt voll Strahlen, wie eine Sonne. Der ausstdernde Saft ist beißend. Das Holz ist gut zu Pfählen, Pfeilschäften und dergleichen; auch macht man kurze zugespihte Pflöcke davon und steckt sie um abgemähte Reißfelder in die Erde, um das Wild abzuhalten. Die Wurzel thut man an den Palmwein von Sagueer, damit er nicht so bald sauer werde; auch treibt der Ubsud die Pocken heraus und heilt geheime Geschwüre. Blüht und trägt das ganze Jahr. Rumph IV. T. 44. Burmann, Ind. t. 24. f. 5. Cavanilles, Diss. t. 218. Frutex aquosus mas. Aralia chinensis; Bois de source.

2) Die holderartige (A. sambucina).

Stengel edig und gefurcht ohne Dornen, Blatter faft zwen. mal gefiedert, Blattchen langlich und gezahnt, Bluthen in Ichfelrifpen. Molucten, in Felbern und an Ufern, aber nicht baufig, ziemlich wie bie vorige, aber nur armebick, nicht fo grun und Die Zweige raub wie mit Sand bestreut; Blatter bald einzeln, balb 3 ober 5 Fiederblatteben, fait fpannelang, 3-4" breit und chenfalls wie mit Sand bestreut, ber fartes Jucken auf Der Saut macht; Bluthen flein und weiß in größern Tranben; Beeren wie große fcwarze Rirfchen, fast wie Rafe gebrucht und genabelt, mit 6 fchwachen Streifen, braunroth, endlich fchwarz, glatt und weich, mit purpurrothem Fleifch, worinn 5-6 harte Rorner wie Theile eines Rafes geformt; werden, fo wie bie vorigen, von ben Bogeln nicht gefreffen. Die Blatter werben als Bemufe gegeffen; ber Gaft aus bem Mart gegen Augenent= gundung, ber aus ben Beeren gegen hinige Fieber. Die Gol. baten tragen im Rriege ein Stud Solg mit fic, und ftreuen bas Sagemehl bavon auf die Bunden, welche bann ichnell beilen. Die gefauten Burgeln foffen bie verlorene Rraft mieber herstellen. Rumph IV. E. 45. Frutex aquosus foemina.

b. Blumenblätter und Staubfaden fren, Beere zwenfächerig und je zwensamig; manche Trauben in gabelige Ranken verwandelt, ben Blättern gegenüber. Biteen.

Rletternde, fnotige und rankenbe Straucher mit lappigen Blattern, felten gefiebert, in milben und heißen Landern.

7. G. Die Rlimmen (Cissus).

Reich fehr furz und faum vier= ober fünfzähnig, meift mit 4 hohlen Blumenblättern und fo viel Staubfaben, scheinbar gegenüber, auf einer Scheibe; Beere ein ober zwenfacherig, eine und zwensamig mit furzem Griffel. Achit.

Sehr hochlaufende Sträucher, felten Bäume in heißen Ländern, mit Wechselblättern, einsach, lappig und gesiedert mit eingelenktem Stiel; Blüthen in Afterdolden mit Hüllen und bleibenden Blumen. Kaum von den Weinreben anders unterschieden als durch die ganz getrennten Blumenblätter, welche meistens bloß vierzählig sind. Es sind medicinisch wirksame Gewächse. Die große Blume Rafflessa steht als Schmaroper daraus.

- toma) Blätter, einfach ich ger bei ber gert an bei gut grot
- (C. latifolia).

Blatter oval herzformig und gezahnt, unten braungottig, 3weige vieredig, Rebenblatter langlich. Offindien in Balbern, ein großer febr langer minbenber Strauch, mit langen Reben, grun und braun gemifcht, Blatter 6" lang und breiter; jedem Blatt gegenüber eine fleife Rante ober einige Bluthen in Trauben, weiß und flein; Beeren wie Sollunderbeeren : anfangs roth, bann fchwärzlich. Biegt man biefen Strang etwas, fo fracht er, ale wenn er brache, ohne jedoch verlett zu werben. Er machst in Bufchen, fowohl am Strand, als in ben Relbern, und läuft fo weit, daß fein Urfprung oft fchwer aufgufinden ift. In den Rraften tommt er viel mit Ofterlucen überein, und es gibt fein Blatt, meldes Blutfchmaren fo balb gur Reife bringt wie biefes, mas fonft nur burch Opium und Limonienfaft gefchieht; felbit bie europaifchen Bunbargte bebienen fich beffelben, wenn ihnen ihr Bafilicum fehlt; auch beilt man bamit Beinbruche, befanbers wegen ber Signatur bes Strange, weil er wie Angen fracht. Man braucht ben Strang übrigens als Band in ben Balbern, weil er ben Regen febr lang erträgt; auch macht man Schlingen bavon, um Wild gu fangen. Mit ben bickern Reben farbt man bie Schilber roth. Rumph V. T. 164. F. 1. Funis crepitans.

2) Die graue (C. glauca).

Chenfo, aber bie Blatter glatt und bie Rebenblatter breit gefurcht, Trauben bolbenartig, Beeren einfamig. Offinbien und Mabagascar, haufig in bicken Batbern; aus einer faferigen und verwirrten Burgel treiben mehrere graue, bin und wieber mit weißem Mehf befrente Stengel mit Ranten und weißem Saft; Blatter langgeftielt, 6" tang und breit; Afterbolben brenbis fünfgabelig, am Ende boldig und weiß; früchte größer als Erbfen, glangend fcmarg, faftig und beißend mit einem eingla gen Rern. Mus ben langen Strangen macht man Rorbe für Diefer Strauch ift eine vortreffliche Mrgnep; ber Efmagren. ausgepreßte Saft mit Del gefocht und als Pflafter aufgelegt pertreibt Gefdmulfte; ber Abfud auf Bucter gegen bibige Ries ber, Suften und Lungengefdmure; bie Burgel gegen Babnmeh. Rheede VII. Inf. 11. Schunambu Valli; Snoop-Druiven (Mafch Tranben).

3) Die blaue (C. caesia).

Blätter ebenfo, aber etwas eckig, auf beiben Seiten rauh und unten graufilzig. Guinea, auf Bergen, ein ebenfalls langer Strauch mit biaß bläulich bereiften Schöffen und breit herz-förmigen, röthlichen Rebenblättern, in gespaltenen Ranken. Die Früchte schmecken angenehm sauer, werben in Sieren Leona gern gegessen und zu gutem Essig benüht. Die Asche ber Blätter mit Palmöl als Salbe auf Wunden von Giftschlangen. Afzelius, Genera pl. guineens. 1804. 4.

海中特別中衛,

- Blätter brengablig.
- 10 4) Die fleifchige (C. carnola).

Zweige und Stiele rund, Blätter fleischig, tundlich bval, glatt und geferbt, Nebenblätter länglich; Blüthen in Afterdolden. Oftindien, aus einer fleischigen, fingersdicken, kleberigen und im Duerschnitt strahligen Wurzel, treiben sehr lange, zähe, schlaffe und grünlichblaue Stränge mit Blättern 2-3" lang, 11/2" breit, sett, wie die vom Portulat, anfangs fad, dann beißent; gegenüber eine lange Ranke; Blüthen in langgestielten Achseltrauben, klein und weiß; Beeven größer als Erbsen, schwarz mit scharfem Saft, ber die hande dunkelroth färbt, enthalten

3 ober 4 edige Körner. Ift eine allgemein befannte Pflanze, von ber bie jungen Blätter, mit Salz etwas gefocht, die Schärfe verlieren und als Gemuse gegessen werden; vorzüglich aber sind sie ein specifisches Mittel gegen heftige hitige Fieber, indem der Saft auf die Brust und den Puls gestrichen und ein wenig mit Wasser eingegeben wird. Rumph V. Taf. 166. Fig. 2. Folium Causonis.

- bie vierfamig. Ampoloplis.
- 5) Das fünfblätterige Ephen (C. quinquefolia, hederacea).

Blätter handförmig, breys und fünfzählig, glatt, Blättschen gestielt, länglich, zugespist und gezähnt; Trauben gabelig und straußartig. Nordamerica, ben und sehr häusig an Gesländern und Mauern, woran der Strauch in wenigen Bochen 30—40' hoch hinaufläuft und dieselben mit seinen zahlreichen Zweigen und großen Blättern, die gegen das Spätjahr schon vothwerden, ganz bedeckt. Die Ranken sind äftig, die Früchte schwarzsblau, und werden in America wie unsere Epheubeeren benutt. Cornuti, Pl. canad. 1635. 4° tab. 100: Kerner Taf. 659. Americanisches Epheu, wilder Wein.

8. S. Die Beinreben (Vitis).

Reich frey, sehr klein und kaum fünfzähnig; 3 Blumenblate ter auf einer Scheibe, oben verwachsen, tosen sich unten ab, 5 kurze Staubfaben gegenüber; Beere tundlich, zwenfacherig, mit einer Narbe und je zwen nuhartigen Samen, aufrecht, so wie ber Keim im Epweiß.

Rletternde Sträucher im mittleren Affen und America, mit tappigen Wechfelblättern und Bluthen in Trauben, ben Blattern gegenüber; verwandeln sich oft in verzweigte Ranken.

1) Die gemeine (V. vinifera).

Blätter herzsvernig, lappig und gegahnt. Urfprünglich im warmern Affen, jest auf der ganzen Erbe angebaut, vom 19ten Grade an bis zum 5often, an beiben Seiten des Acquastore, gedeiht nicht in der helßen Jone; nördlich auf sonnigen Sugen, an Stecken gebunden ober auf Latten gelegt; sublich

in der Gbene fren an Baumen binauflaufenb, und von einem jum anbern geschlungen. Gin Strauch, unten gewöhnlich einige Boll bid, alter armebid und bieweilen ichentelebid r treibt viele Inotige Stengel und Zweige mit riffiger Minde, welche 30 bis 40! weit laufen; Blatter handgroß, und gegenüber Trauben ober gabelige Ranten, welche fich um Steden und 3meige winben und ben Stengel vefthalten; Bluthen flein, grunlichweiß und im Großen wohlriechend, fallen wie eine Bipfelmute ab: Beeren rundlich, bisweilen langlich, meiftens 4'" biet, aber auch fleiner und größer, wie Schnellfugeln, von gruner, gelber, rother und blauer Farbe, ben welchen ber Farbenftoff blog unter ber Oberhaut flebt; ber Saft ift ben allen farblos. Man fennt bavon an 1400 Arten, wovon viele Abbilbungen ben Duhamel, Rerner und im weimarifden Garten-Magazin zu finden find. feren mi fint 1,4 97 1

Die Benutung ber Trauben ift allgemein befannt; ber Sauptfache nach ju Bein, Weingeift und Effig, benn mas gegeffen wird und getrodnet, ift unbebentenb. Die Trauben merben gewöhnlich in Rudbottichen in ben Beinbergen felbit geftofen ober in Stanben, fodann in Raffer gefchattet und gur Relter ober Trotte geführt, wo bie Maffe gewöhnlich eine Beit lang in großen Bubern ober Butten fteben bleibt; bie blauen muffen eine Beit lang gabren, wenn ber Bein roth werben foll. Dann tommt die Maffe auf die Relter, wird bafelbft wiederholt gepreßt und getreten, baber bie gurudbleibenbe Daffe ber Ramme und Saute Treftern ober Trabern beift, woraus man theils Branntwein brennt, Trabernwaffer, theils burch Mufgießen von Baffer ben fcmachen Bein, Lyren, fürs Gefinde macht, ober fie ben Schweinen futtert. Der junge, noch fuße Bein heißt Moft, aus bem fich Rohlenfaure entwickelt, Sefe und Beinftein (weinfaure Pottafche) abfest. Er enthalt Buder, Gummi, Apfel- und Beinfaure und beren Ralffalge, Traubenfaure und einen wohlriechenben Stoff, ben die Beinverfalfcher nicht herppraubringen im Stande find. Aus bem Bein wird unmittelbar ber Beineffig und Beingeift (Aqua vitae), gang entmaffert Alcohol, bereitet, jener burch Stehenlaffen an ber fregen

Duft, biefer burd Deftillation. Bor ber Gahrung ift fein Meingeift im Moft; wahrend berfelben entwickelt fich viel Rob. lenfaure, welche ihm bie braufende Gigenschaft gibt und ben pridelnben Gefchmact, aber nicht felten biejenigen tobtet, bie ohne Licht in ben Reller geben. Die Beinhefe fommt in feineres Badwert und liefert ben Sefen. ober Frangbranntwein (Cognac); aus bem Beinftein, ber fich an bie Banbe ber Saffer fest, gewinnt man ben gereinigten Beinftein und bie Beinfteinfäure, welche als fcmaches Abführmittel gebraucht wird. Um Mittelmeer, besonders in Griechenland trocknet man eine fleine, samenlose Traubenart und verfendet biefelbe unter bem Ramen Rofinen (Passulae minores). Aus Sprien und Spanien fommen bie Cibeben (Passulae majores); beibe als Bewurg an Speifen. Das Rebholz und bie verbrannten Treftern geben gute Buchbruckerschwärze und blaue Farbe. Aus ben Rernen preft man Del gegen Durchfall. Die fogenannten Golbforner an ben Trauben find Bangeneper.

Die besten Trauben zum Effen find bie Muscateller (Muscata), weiß und roth; ber Gutebel (Chalselas, Muscatine), weiß und roth; ber Riesling, weiß, gibt ben Rheinwein; ber Clävner, roth, ber Splvaner ober Desterreicher, weiß und blau; ber Traminer, roth; ber Elbling, weiß und roth; in wärmern Ländern ift bie Cibebentraube zottelig, mit ovalen, gelblichen auch blauen, sehr großen Beeren geschäft.

Insecten, welche bem Weinstock schaben, sind vorzüglich: ber Blattroller ober Rebensticher, ein Rüsselkäfer (Curculio betuleti), welcher die Eper auf das Blatt legt und den Stiel anbeißt, wodurch sich das Blatt wie eine Dute rollt; ferner die Traubenmotte (Tinea uvella, Tortrix ambigua), welche im Frühling als Larve die Blüthenknospen wegfrist, im August bep der zwepten Brut in die Beeren selbst dringt und die Grünsfäule hervorbringt. Uebrigens fressen auch ganze Schaaren von Staaren und Drosseln die Beeren im Herbst, Feldhühner, Füchse und Marber. Die Schildlaus (Coccus vitis) und der Weinschwärmer (Sphinx elpenor) thun wenig Schaden. Mattehiol T. 1320. Duhamel, Arbres II. t. 1—6. Jacquin,

Rar. t. 50. Hort. schoenbr. t. 425—27. Gartner T. 106. Blackwell E. 154. Lamarck T. 145. Plenk T. 144. 145. Schluhr Taf. 49. Rerner Taf. 751. Sanne X. Taf. 40. Duffeld. XI. T. 4. 5. Bagner II. T. 153. Ampelos; Vite; Vigne; die Trauben Uvae; Uve; Raisins.

Der wilde Beinstock (V. vinisera sylvestris f. Lambrusca),

mit kleinern Beeren und flaumigen Blattern, machet in ben Balbern am Oberrhein zerstreut. Abrostine; Lambrusca.

Die Perfilien Rebe (V. laciniosa)

ist eine Abart mit tief fünflappigen und wieder vielspaltigen Blattern, welche hin und wieder, besonders an den Häusern, gezogen wird; Trauben weiß und zottelig, fast wie Gutedel. Cornuti, Canada tab. 183. Schmiedel, Ic. taf. 8. Vitis apiana; Cioutat.

Ordnung III. Stamm : Beerer.

Bluthe vierzählig, mit einem Griffel und einer mehrfacherigen Capfel.

7. Bunft. Burgel = Beerer - Muhren. Salorageen.

Bluthe und Gröps vierzählig, der lettere nuß- oder pflaumenartig und einfamig, Samen mit Enweiß und unbehaart.

Blüthen oben und vierzählig; Gröps nugartig, vierfacherig, reif einfacherig, mit einem verkehrten Samen und aufrechten Keim in Enweiß.

Wasserfräuter, bisweilen etwas holzig, mit Gegen- und Wechselblättern ganz und zerschlissen, ohne Nebenblätter; Blüthen klein, bisweilen unvollständig und getrennt, einzeln und in Sträußern; Relch verwachsen, mit vierspaltigem Rand; 4 Blumenblätter selten sehlend, und 4 ober 8 Staubfäden abwechselnd; Gröps meistens gekrönt und viersächerig, reif weniger, mit je einem Samen im Sipsel; Griffel so viel als Fächer, mit pinsels

formiger Rarbe. In allen Climaten, both mehr in ben ge-

Frucht geflügelt.

1. G. Die Gras: Muhren (Proserpinaca).

Relch edig, drep- ober vierspaltig, mit so viel furzen Staubfaben gegenüber, ohne Blume; Gröps pflaumenartig, schwammig, drep- bis vierflügelig und gefrönt, mit einem brep- facherigen Stein und je einem walzigen, verkehrten Samen. Wasserkräuter in Nordamerica.

1) Die gemeine (P. palustris).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnt, die untern fiedersspaltig. Nordamerica, in stehendem Basser; aus einer friechenden Burzel kommen schuhhohe, rundliche Schäfte mit abwechselnden Blättern und einzelnen Achselblüthen; die Rüsse drepseckig, wie benm Knöterich, mit dem Kelche gekrönt, weißlich und drepflügelig. Mitchell in Ephemerides Nat. Cur. 1748. Nro. 23. Fig. Särtner T. 24, Jussieu, Ann. Mus. III. t. 30. f. 1.

2. G. Die Strauch : Muhren (Haloragis, Cercodia).

Relch viereckig und vierlappig, mit so viel hohlen Blumenblättern und zweymal so viel kurzen Staubfäden; Pflaume trocken, eckig und gekrönt, zwey- bis vierfächerig, mit einem walzigen Samen, reif einfamig; 4 pinselförmige Narben.

Rräuter und Sträuchlein im Trocknen, im heißen Ufien und Australien; unten Gegene, oben Wechfelblätter, mit eins zelnen und verbundenen Bluthen in Uchfeln.

1) Die gemeine (H. erecta, cercodia).

Blätter gegenüber, länglich oval und gezähnt, Achselblüthen wirtelartig und gestielt, Früchte geflügelt. Reuseeland; Stengel 2' hoch, viereckig und roth, mit Zweigen gegenüber, in ber Tracht wie Teucrium. Jacquin, Rar. I. t. 69. Murray, Comment. goetting. 1780. p. 1.

b. Frucht mit stacheligen Relchlappen.

3. G. Die Baffernuffe (Trapa).

Relch oben, viertheilig und bleibend, Blume vierblätterig mit 4 Staubfaden; ein Griffel mit runder Narbe; Capfel nuß.

artig, stumpf vieredig im Relch, welcher burch vier sehr verslängerte, auswärts geschlagene und dornig gewordene Relchslappen wie eine Fußangel aussieht, zwepfächerig, zwepsamig, reif einsamig; Same hängend oben an der Scheidwand, mit ungleischen Lappen, ohne Eyweiß.

1) Die gemeine (T. natans).

Frucht vierstachelig, Stacheln umgeschlagen mit Wiberhafen, untere Blätter gegenüber und haarformig gerichliffen, obere rofenartia, rautenförmig mit aufgeblafenem Stiel. In tiefen Teichen von gang Europa und Aften. 3m herbst fällt bie Frucht in ben Schlamm, treibt im Fruhling einen 6" langen Stiel mit einem Anoten, aus welchem bie erften Burgeln fommen und bie erften Blatter haarformig gerfpalten. Dann erft treibt ber eigentliche Stengel mehrere Schul lang, bin und wieber mit Anoten und Sagrblättern, bis zur Oberfläche bes Baffers, wo fich ein Bufch abwechselnder, breiter, rautenformiger, gestielter, ftarfrippiger und ichwimmender Blatter ausbreitet, nebft einem Salbbunend weißen Blumen in ben Achfeln, im Junn; Blumenblatteben oval, 3" lang, 2 breit, freugformig geftellt, mit vielen Rippen. Die Frucht hat bie Größe einer Safelnug, und einen ähnlichen Rern, ber jeboch aus einem fehr großen und einem fehr kleinen Lappen besteht, wie ben ben Geerofen, fo bag es zweifelhaft ift, ob bie Pflanze zu ben Mono- ober Dicotylebonen gehört. Die Rerne werden roh, gefotten und gebraten vom Landvolf gegeffen, und schmecken fast wie Caftanien, find aber, weil es nicht viele gibt, mehr eine Leckeren als eine Speise. Die Burgel foll giftig fenn; jeboch hat man bafur feine Erfahrung. Die Pferbe menigstens freffen bie Blatter. Ben ben Alten Tribulus aquaticus. Schfuhr E. 25. Sturm I. 30.

2) In China wird eine zwenhörnige Baffernuß (Tr. bicornis)

gepflanzt, und fommt als eine wohlschmerkende Frucht auf bie Martte. Gartner E. 89.

8. Zunft. Stengel = Beerer — Wilchen. Epilobien.

Bluthe und Gröps vierzählig; der lettere capfel. oder beerenartig und vielsamig, Samen ohne Syweiß, aber meistens mit einem Schopf.

Rräuter, Stauben und Sträucher, meistens mit knotigen Bweigen und einfachen Gegen= und Wechfelblättern, ohne Resbenblätter; Blüthen einzeln und in Aehren, ziemlich vergängslich; Kelch verwachsen und vierlappig, mit so viel Blumen-blättern und ein- oder zwenfachen, abwechselnden Staubfäden; Capfel oder Beere vier= oder zwenfächerig, mit vielen behaarten Samen an Rippen-Scheidwänden oder an einem freyen Mittelsfäulchen, ohne Enweiß, Keim aufrecht. In allen Elimaten, gern an feuchten Orten oder im Schatten, meistens mit schönen Blumen und manche mit esbaren Wurzeln.

- A. Grope lang, hautig und capfelartig, mit vielen Samen am Mittelfaulden.
- a. Die Capfel flafft in Scheibmanden, Samen ohne Unhangfel, Relchröhre nicht vorragend, Staubfaben meiftens einfach.

Meiftens fleine Bafferfrauter mit Bechfelblattern und fleinen einzelnen Blumen.

1. G. Die Gras. Bild en (Isnardia, Ludwigia).

Kelchrand viertheilig und bleibend, mit und ohne Blumenblätter, so viel Staubfäden; bisweilen fünfzählig; Capsel ziemlich walzig, viereckig, vierfächerig und vielsamig, mit fabenförmigem, absälligem Griffel und kopfförmiger Narbe.

1) Die gemeine (I. palustris).

Stengel glatt, friechend und schwimmend, Blätter gegenüber und spip-oval, Blüthen vierzählig, einzeln in Achseln, ohne Blumen. In stehenden und langsam fließenden Wässern, hin und wieder; Stengel rund, schuhhoch, hin und wieder mit Wurzeln; sieht aus wie Peplis portula; blüht nicht im Wasser selbst, sondern nur wann fie ins Trockene kommt. Lindern,

118

Fl. Alfat. tab. 2. b. Schfuhr Taf. 25. Lamaret Saf. 77. Sturm S. 22.

2) Die aufrechte (I. alternifolia).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter abwechselnd, lanzetsförmig, mit rauhem Rand; Blüthe vierzählig, Capsel oval und viereckig. Nordamerica, an nassen Orten, 1½ hoch, eckig, oft röthlich und ästig; Blätter 2" lang, Blumen flein, gelb und einzeln, Relchrand gefärbt, Capsel 5" lang; die Wurzel fleischig, weiß, rübenförmig und büschelig, wird als Brechmittel gebraucht. Trew = Chret II. Taf. 2. Gärtner Taf. 8. Lamarck Taf. 77.

3) Die zerftreute (I. diffula).

Stengel glatt und weitschweifig; Blätter abwechselnb und lanzeisörmig; Blüthen vierzählig, Blumen klein und gelb; Capfel vierectig. Oftindien, an nassen Orten, 2—3' hoch, Blätter 4" lang, 1" breit, Blüthen stiellos, klein und gelb; Capfel wie Gewärznelken und rothbraun; Wurzel faserig und haarförmig. Die ganze Pflanze gequetscht und in saure Milch geweicht, gegen Ruhr, Blähung und Würmer; die gepulverten Samen mit Honig gegen Husten. Rheede II. T. 49. Carambu.

2. S. Die Gumpf Bilden (Jussiaea).

Relch nicht langer als der Grops, vier- ober funfspaltig und bleibend, mit so viel Blumenblattern und zweymal so viel furzen Staubfaden; Capsel vier- bis funffacherig und gerippt; Griffel mit topfformiger und gefurchter Narbe.

Rrauter und Straucher in Cumpfen heißer ganber, mit Wechfelblattern und einzelnen Blumen.

1) Die peruvische (J. peruviana).

Fast strauchartig und aufrecht, Blätter wedenförmig, unten flaumig; Blüthen fünfzählig und gestielt, Blumen länger als Kelch. Peru, an Bächen, über mannshoch, 2" dick und ästig, Blätter 5" lang, über 1" breit, Blüthenstiele 2" lang, Blumen gelb, 11/2" breit, Capsel 1" lang. Als erweichenbes und zerztheisendes Mittel gegen Drüsen-Geschwülste. Feuillée, Pérou II. t. 9.

b. Capfel schotenförmig, vierfächerig, klafft im Rücken, bie Samen meistens mit einem Schopf; Bluthen vierzählig, mit zwenfachen Staubfäben, Kelchröhre länger als Gröps.

Meift Stauben, felten holzig, an schattigen Orten, mit schönen, großen Blumen.

3. G. Die Schoten - Beiberiche (Epilobium).

Relch viereckig, mit 4 kurzen Lappen, so viel Blumenblätter und zwenmal so viel gebogenen Staubfäden; Capsel schoten= förmig, mit behaarten Samen; Griffel fadenförmig, mit vier= lappiger Narbe.

Schlanke Stauden an Fluffen und auf Bergen, mit vieredigem Stengel und Weidenblättern, gegenüber und abwechfeln; Bluthen meift roth, einzeln in Achseln, große Aehren bilbend. Die Samenwolle kann, mit Baumwolle vermengt, gefponnen werden. Weiderich, Weidenröschen, Unholdenkraut.

1) Der ich male (E. angustifolium).

Blätter abwechselnd, schmal lanzetsormig, aberig und wellig; Blumen etwas unregelmäßig; Griffel und Staubsäden niederzgebogen. Ueberall in Wäldern, besonders in Schlägen und um Meiler, auch an Gräben truppweise bensammen, mannshoch, schlanf und zierlich, nach oben etwas ästig, Blätter über 4" lang, 1/2" breit; Blumen 1" breit, violettroth, in großen, schonen Aehren; Capsel 2" lang, nach dem Klassen voll weißer Wolle, welche mit den Samen davon fliegt; Wurzel büschelig und fleischig, mit vielen Ausläusern, wurde, wie die Blätter, als ein schleimiges, erweichendes und zertheilendes Mittel angewendet; in nördlichern Gegenden weiden die Schösse gegessen, in Kamtschate die Blätter als kurlischer Thee getrunken: Herba Lysimachiae chamaenerion, Onagra. Fl. dan. t. 289. Lamarck Tas. 278. Fig. 1. Schfuhr T. 106. Feuerkraut, Sct. Anstonius-Kraut.

2) Der rauch e (E. hirsutum).

Stengel aftig und rauch, mit Austäufern, Blätter langlich tangetförmig und gezähnelt, bie untern gegenüber und umfaffent, bie obern abwechselnd, Blumen groß und roth. Un Fluffen

und Graben, 4' hoch, eine Bierbe in ten Anlagen. Fl. dan. tab. 326.

3) Der braune (E. montanum).

Stengel rund und flaumig, ohne Ausläufer, Blatter gegensüber, länglich-oval und gezähnt; Blumen flein, trichterförmig und roth. In Balbern 2' hoch, fehr äftig. Fl. dan. t. 922. Reichenbach, Iconogr. II. t. 189

4. S. Die Rachtfergen (Oenothera).

Wie Schoten-Weiberich, aber die Capsel leberig und bie Relchlappen zurückgeschlagen, die Staubfaben grad und die Samen ohne Wollc.

Stauben bisweilen holzig in trockenem Boben, im gemäßigten America, mit rosenartigen Burzelblättern und abwechselnden Stengelbiättern, schönen, großen Blumen, einzeln in Achseln, aber im Ganzen eine große Aehre bilbend, öffnen sich nur ben Nacht, und find meistens gelb.

1) Die gemeine (Oe. biennis).

Stengel etwas ranh und behaart, Blätter oval lanzetsörmig und gezähnelt; Blumenblätter länger als Staubfäden und schön gelb. Nordamerica, ben uns seit zwen Jahrhunderten in den Gärten, und von da verwildert, 4—5' hoch, mit wenig Aesten; Warzelblätter gestielt, 6" lang, 2" breit; Blumen wohlriechend; Capsel länglich und ziemlich walzig, 1½" lang; Wurzel möhrenartig, fleischig, etwas ästig, blutroth, innwendig weiß, mit rothen Ningen, wird wie Sellerie gesocht und als Salat zum Rindesteisch unter dem Namen Rapontica gegessen, schmeckt sehr gut und ist zugleich nahrhaft, kommt jedoch nur auf bessere Tische. Fl. dan. tab. 446. Lamarck T. 219. F. 1. Plenk T. 295.

- B. Gröpe rundlich, holzig, nuß- und beerenartig.
- a. Grops ichlauchartig, je einsamig, nur 2 Staub= faben.
 - 5. 3. Die Berenfrauter (Circaea).

Blüthe zwenzählig, Kelch zwenlappig, Blume zwenblätterig und gespalten, mit 2 Staubfaben; Grops birnformig, leberig und borftig, zwenfacherig, mit einem aufrechten Samen. Ausbauernbe Kräuter in gemäßigten Ländern, mit ovalen Gegenblättern und weißen Blumen in Trauben.

1) Das gemeine (C. lutetiana).

Blätter spissoval, herzförmig und gezähnt, Blüthen in mehreren Trauben, ohne Deckblätter. Einzeln in Wäldern, jestoch überall, ein mageres Rraut, 1½ hoch, mit Zweigen und Blättern gegenüber, die lestern 2" lang, 1" breit; Blüthen lang gestielt, in lockern Endelhern, klein, Relch röthlich, Blumensblätter weiß oder rosenvoth und starf gespalten; Capsel röthlich, mit Widerhafen. Burde ehemals zu hexerey gebraucht, auch als erweichendes Mittel ben Geschwüren. Fl. dan. t. 210. Sch kuhr T. 2. a. Sturm H. 23.

Es gibt ben uns noch 2 fehr ahnliche Gattungen (C. intermedia et alpina), mit mehr herzförmigen Blättern und borsstigen Dectblättern; jene Fl. dan. tab. 255., Diese Sturm heft 23.

- b. Gröpe rund, vielfamig und flaffend.
- 6. G. Die Faben = Bilden (Lopezia).

Reich und Blume vierzählig und sehr ungleich, Relchlappen sehr schmal und gefärbt, Blumenblätter mit langem Nagel, bey ben 2 hintern fadenförmig, mit elliptischem Saum, bey ben 2 vordern flach, mit rundlichem Saum; 2 Staubfäben, oben und unten, wovon der vordere beutellos und blumenartig; Capsel rund, vierfächerig, spaltet im Rücken, mit vielen Samen an Säulenstügeln; Griffel mit kopfförmiger Narbe. Artige Kräuter oder Halbsträucher in Mexico, mit Bechselblättern und gestielten, rothen Blumen in Endtrauben.

1) Die gemeine (L. mexicana).

Stengel edig und glatt, Blätter oval lanzetsörmig. Mexico, ben und in Töpfen, ein sehr zierliches Kraut, 2—3' hoch, mit abwechselnden Zweigen und Blättern, und kleinen, sonderbaren, sehr zarten Blumen. Jacquin, Rar. tab. 203. Collect. Suppl. t. 15. f. 4. Bonato, Monographia. 1793, Fig. Cavanilles, Ic. I. t. 18.

- c. Gröpe nufartig, Staubfaben zwenfach.
- 7. S. Die Ruthen Bilden (Gaura).

Relch vierspaltig mit so viel Blumenblättern, zweymal so viel kurzen Staubfaben, Ruß holzig, viereckig und vierfacherig, reif einfacherig und ein= bis viersamig; Griffel mit 4 Narben; bisweilen alles breyzählig.

Rrauter und Salbstraucher im warmern Nordamerica mit gestielten Burgelblattern, abwechselnden Stengelblattern und Bluthen in Erdahren.

1) Die gemeine (G. biennis).

Stengel oben äftig, Blatter langetförmig und gegahnt, Blumen blagroth in Trauben, mit niedergebogenen Staubfaben. Rordamerica, ben uns als Zierpflanze in Garten; über mannshoch, oben mit ruthenförmigen Zweigen, Blumen über 3/4" weit
mit blagrothen Blattern und nothen, schmalen und fast ebensolangen Relchlappen. Lamarck, Encycl. t. 281. Schfuhr
T. 105.

- d. Capfel holzig und fachfpaltig, mit vielen geflügelten Samen; Bluthe vierzählig; Staubfaben zwenfach.
 - S. G. Die Pfeffer = Bilden (Montinia).

Blüthen zweyhäusig, Relch furz gezähnt, mit 4 Blumenblättern und Staubfäben; Capfel holzig, gefrönt, zweyfächerig, mit je 6 — 8 oben geflügelten Samen am viereckigen Mittelfäulchen, aufrecht.

Glatte Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit Bechfelblattern und weißen einzelnen Bluthen.

1) Die gemeine (M. acris).

Stengel eckig, mit lanzetförmigen, ganzen Blättern. Borgebirg ber guten hoffnung, nicht viel über schuhhoch, mit wenig Mesten und aufrechten Blättern, zolllang, kaum 1/2" breit, leterig und bläulichgrün; Samenblüthen einzeln, Staubblüthen 3—5 in Trauben; Capsel länglich-oval und braun. Ist scharf und pfesserrtig und wird baher äußerlich und innerlich gebraucht. Burmann, Africa T. 90. F. 1. 2. Gärtner T. 33. Lamarck T. 808. Smith, Spicilog. t. 15.

- 6. Gröpe beerenartig und vielfamig, Bluthe vierzah-
 - 9. W. Die Bier = Bilchen (Fuchsia).

Kelch gefärbt und vierlappig, mit so viel fürzeren Blumenblättern und 8 langen Staubfaben; Beere vierfächerig, mit vieten länglichen Samen; Griffel fadenförmig, mit vierlappiger Narbe. Anschnliche und zierliche Sträucher in wärmern Ländern, mit ganzen Bechsel-, Gegen- und Birtelblättern und schönen einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (F. coccinea).

Blätter oval, herzförmig, gezähnelt und flaumig, zu drepen in Wirteln; Achfelblüthen einzeln, an hängenden Stielen; Kelch roth; Blumen kleiner und violett; Narbe kopfförmig. Chili, ben und häufig in Töpken; ein zierlicher Strauch, mannshoch; Blätter zolllang, 1/2" breit; blüht kast den ganzen Sommer; Beeren oval. Die kleinen, violetten und gerollten Blumen nehmen sich sehr schön aus in den kreiselförmigen, coralirothen Kelchen mit den langen, rothen Staubfäden. Die Jungeborenen färben mit dem Strauch ihre Zeuche schwarz. Schneevogt T. 21. Lamarck T. 282. F. 2. Willdenow in Usteris Unnalen III. T. 6.

2) Die spisige (F. macrostemma).

Ebenfo, aber die Blätter spis-elliptisch und tie Narbe vierlappig. Ebenda, 6—12' hoch und sehr ästig; Blätter über zolllang und ½" breit; Kelch roth, Blumen blau, Beeren oval und vierectig, ½" lang und dunkelroth. Der Aufguß der Blätter als kühlendes Getränk in Fiebern, das Holz zum Schwarzfärben. Feuillée, Pérou t. 47. Thilco; Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 324.

3) Die traubige (F. racemosa).

Aleste und Blätter flaumig, die lettern zu dregen, spitz-val und gezähnelt; Blüthen scharlachroth. Westindien, 2—3' hoch, Blätter 1'/2" lang; Blüthen aufrecht und 1'/2" lang; Blumen fast so lang als der Kelch; Staubfäden fürzer; Beere oval, größer als Olive, dunkelroth und egbar, sowohl roh als mit Jucker eingemacht; die Blätter als auflösendes Mittel bey

Stockungen, gegen Bechselfieber und Berschleimung. Plumier, Am. t. 133. f. 1. Lamarct T. 282. F. 1.

9. Zunft. Laub=Beerer — Göben. Salicarien.

Blüthen meift fechegahlig, Relch röhrig und fren, mit mehrfachen Staubfaden und runden Beuteln; Gröps capfelartig, mit einem Griffel und vielen enweißlosen Samen.

Rräuter, Stauben, Sträucher und Bäumchen, meist mit viereckigen Zweigen und ganzen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen regelmäßig und einzeln in Achseln, selten in Sträußern; Relch röhrig und bleibend, gestreift, mit dreyzähligen Zähnen und solchen Blumenblättern im Rand, meist zweymal so viel Staubfäben in der Mitte und abwechselnd; Capsel häutig, vielfächerig, reif meistens einfächerig, sachklassend, mit vielen Samen, ohne Eyweiß, am Mittelsäulchen und mit einem einzigen Griffel; Reim aufrecht. In heißen und gemäßigten Ländern, gern am Wasser, nicht auf hohen Bergen. Sie haben keine ausgezeichneten chemischen Stoffe, etwas herb und einige liefern Farbenstoff.

A. Samen ungeflügelt.

Rrauter und Straucher in magigen und heißen ganbern.

- a. Rrauter mit verfummerten Blumen.
- 1. G. Die Reig = Boben (Suffrenia).

Relch achtzähnig, mit 4 vergänglichen Blumenblättern und 2 furzen Staubfäben; Capfel länglich, zweyfächerig, reif ein= fächerig und zweyflappig, mit vielen Samen auf einem Ruchen.

1) Die gemeine (S. filiformis).

Blatter gegenüber und elliptisch, Bluthen einzeln, sticllos und weiß in Achseln. Häufig in ben Reißfelbern in Ober-Sta-lien; faum spannehoch ziemlich einfach und fehr zart. Bollardi in Actis taurinensibus XIII. p. 445 t. 1.

2. G. Die Gumpf=Boben (Poplis).

Reich zwenmal fechespaltig, mit feinen oder 6 vergänglichen Blumenblattchen und so viel Staubfaben; Capfel rundlich, zwey-

fächerig, mit vielen Samen an Rlappenwänden, zerreißt. Som= mergewächse in Sumpfen in mäßigen Ländern, mit kleinen ftiel= lofen Blättern und einzelnen Achselblumchen.

1) Die gemeine (P. portula).

Blätter gegenüber, rundlich = oval, mit einzelnen Achfelblüsthen, oft ohne Blume. An sumpfigen Orten, in Quellen, wie Callitriche, fingerslang und ästig, schlägt hin und wieder Burzeln; Blätter 1/2" lang, 1/3" breit, blaßroth und etwas sett, Relch röthlich, Blumenblätter weiß, sehr klein und fassen leicht ab. Fl. dan. t. 64. Schkuhr T. 99. Sturm H. 1.

3. G. Die Baffer = Goben (Ammannia).

Relch in 2 Deckblättchen, mit 4 oder 7 großen und so viel fleinen Zähnen; feine Blumenblätter oder 4—7, mit ein= oder zwenfachen Staubfäden; Capsel rundlich, häutig, zwen= bis fünf= fächerig, bisweilen einfächerig, mit vielen Samen am frehen Mittelsäulchen; reißt oder flafft verschieden. Kleine Wasser= frauter in heißen Ländern, mit viereckigem Stengel, Gegenblätztern und gestielten Blümchen.

1) Die ägnptisch e (A. aegyptiaca).

Stengel unten rund und ästig, Blätter lanzetförmig und abstehend, Blüthen wirtelartig, mit 4 Staubfäden, ohne Blume. Aegypten, in den Reißfeldern; ein ausrechtes, ästiges Kraut, mit achtzähnigem Kelch und einfächeriger Capsel. Delile, Flore d'Egypte t. 15. f. 3. Willdenow, Hort. berol. tab. 6.

2) Die indische (A. vesicatoria).

Ebenso, aber Stengel viereckig, mit einsachen Zweigen. Offindien, an feuchten Orten; ein aufrechtes Kraut, 2' hoch, mit
armförmigen, einsachen Zweigen; schmeckt räs und riecht unangenehm und wird als Blasenpstaster angewendet. Plukenet,
Alm. t. 136. f. 22. Burmann, Indica t. 15. f. 3. Roxburgh, Fl. ind. l. p. 447.

b. Stauben und Sträucher mit vollfommenen, feche-

4. S. Die Beiberiche (Lythrum).

Relch gestreift, mit 4-6 großen und so viel kleinen Bah= nen, 4-6 Blumenblättern und 1 ober 2 mal fo viel Staub=

faben; Capfel länglich und zwenfächerig, mit vielen Samen an Rippenscheidmanten. Aufrechte Rräuter, bisweilen halbstrauscher, mit ganzen Gegen= und Bechselblättern; Bluthen meiftens in Birteln, lange Aehren bilbend und roth ober felten weiß.

1) Der gemeine (L. salicaria).

Blätter gegenüber ober zu brey, herzlanzetförmig, Blüsthen in Wirtelähren, purpurroth, mit 6 Blumenblättern und 12 Staubfäden. An Gräben und Flüssen, truppweise bensammen und ausdauernd, Stengel fast mannshoch, eckig und etwas ästig, die Blätter unten in Wirteln, oben kreuzweise, 3th lang, ½thereit; Blüthen in langen und schönen, purpurrothen Aehren aus Wirteln von 3—5 Blumen; Kelch roth gestreift, die Blumensblätter keilförmig, Staubfäden ungleich, Capsel länglich. Wurzelstark, knorrig und ästig, schmeckt herb und wurde, so wie das Kraut, gegen Ruhr und Blutstüsse gebraucht; ist brauchbar zum Gerben und soll den schwarzen Kornwurm abhalten. Herba Salicariae, Lysimachiae purpureae. Fl. dan. t. 671. Plenk T. 362. Schkuhr T. 128. Hanne III. T. 39. Düsseld. VI. T. 13. Wagner I. T. 90. Lysimachia Plinii; rother Weiderich, Blutkraut.

5. S. Die Schleim : Boben (Cuphea).

Relch etwas gespornt, mit 6 Zähnen, so viel ungleichen Blumenblättern und ein= bis zweymal so viel Staubfaden; Capsel häutig, ein= bis zweyfächerig, unten mit einer Drufe, spaltet sich sammt dem Relch und enthält flügellose Samen auf einem Ruchen.

Rräuter und Salbsträucher, mit ganzen Gegenblättern und überhangenden, gefärbten Relchen; im heißen America.

1) Die gemeine (C. viscosissima).

Rrautartig und sehr kleberig, Gegenblätter länglich = ovat und rauh; Blüthen roth, gestielt und hängend in Uchseln. Bom Brasilien bis Pennsylvanien, in feuchten Bälbern, ben uns in Gärten; ein sehr schleimiges Rraut, schuhhoch, Blätter zolllang, Blüthe sechszählig, mit 12 Staubfäden und einer einfächerigen Capfel, mit 6 schwarzen Samen. Vandelli, Fasc. tab. 3. Jacquin, Hort. vind. II, tab. 177. Lamarct T. 407.

2) Die flein blatterige (C. microphylla).

Strauchartig und fleberig; Blätter fpih-oval mit 6 violetten Blumenblättern und 12 rothen, zottigen Staubfäben. Auf ben Anden von Peru, ein ästiger Strauch mit braunen Zweigen, Blätter 4" lang; Kelche zwölfrippig, Blumenblätter länglichs oval; Capsel wie Weizenforn, mit 10 Samen. Gegen anssteckende Krankheiten. Humboldt et Kunth, Nova Gen. VI. p. 201.

6. G. Die Salat : Göben (Pemphis).

Reich freiselförmig, mit 6 Furchen, 6 Lappen und 6 3ahnen, 6 ovale Blumenblätter und 12 ungleiche Staubfäben;
Capfel rundlich, neunfächerig, sechsfloppig und büchsenartig,
mit vielen eckigen Samen auf einem brenspaltigen Ruchen.
Graue Sträucher mit Gegenblättern und einzelnen weißen
Blumen.

1) Die gemeine (P. acidula).

Rauch, Blätter länglich und ganz. Indien, Madagascar und Morit; ein großer Strauch an morastigem Strand, mit Blättern wie Portulat, aber schmäler, sehr gedrängt, schmecken angenehm salzig, fast wie ben der Meerpetersilie (Sosuvium repens) und werden zu Fisch gegessen; die Früchte wie kurze Rägelein. Rumph III. Taf. 84. Mangium porcellanicum. Forster, Characteres t. 34. Lamarck T. 408. F. 2. Lythrum pemphis.

7. G. Die Rofen : Goben (Ginoria).

Reich sechsspaltig und offen, mit 6 rundlichen und nagels förmigen Blumenblättern und 12 Staubfaben; Capfel rundlich, vierklappig und vierfurchig, klafft am Gipfel, mit vielen kleinen Samen auf einem runden Ruchen.

1) Die gemeine (G. americana).

Blatter gegenüber und lanzetförmig, Blumen blau, einzeln und gestielt. Cuba, an kiesigen Ufern; ein zierlicher Strauch, 3—4' hoch, mit rundlichen Zweigen und zahlreichen Blättern, 11/2" lang; Blumen zollbreit, geruchlos, Relch röthlich, auf zolllangem Stiel; Capsel dunkelroth, wie eine glänzende Beere,

mit weißlichem Samen. Jacquin, Am. p. 148. t. 91. Rosa del Rio; Lamard I. 407.

- c. Bluthen vollkommen und vierzählig.
- 8. 3. Die Farb : Goben (Lawsonia).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblattern und 8 Staubfaben paarweife; Copfel rundlich, hautig und beerenartig, vierfacherig, mit vielen edigen Samen.

Glatte Sträucher im Drient, mit ganzen Gegen = und Bechselblättern und weißen Bluthen in Sträugern.

1) Die gemeine (L. alba).

Gegenblätter oval langetformig und Bluthen in Rifpen. Levante, Megnoten und Offindien, haufig angepflanzt in Garten, ben und nur im Treibhaus, einer ber häufigften und befannteften baumartigen Straucher, 2-3 Mann boch und fast 6" bict; giemtich wie Rainweibe und Granatbaum, beffen Blatter in ben Santel fommen, weil man bamit goldgelb farbt, mit ber Bur= gel roth. Er ichieft mit einem einzigen, beindictem Stamm auf, ber fich in wenig feitwärts ftebente Mefte theilt, fast wie ben Dornhecken; baran lange Zweige, welche auf ichlechtem Boben bornig werben, mit Blattern und Blutgen. Rinde rauh und fchrundig; Solz hart und bicht; Blatter furz geftielt, zolllang und 4" breit, graulich, fast wie benm Delbaum. Rur bie alten 3meige endigen in Dornen, mit 1-2 Paar Blattern; bie anbern 3meige find ichlant, haben 5-7 Paar Blatter und endigen in einen armförmigen Strauß, gang wie bey ber Rainweibe, boch größer; Die Bluthen fcmutig weiß, feben hubich aus und riechen gut, besonders abgepflückt in Bimmern. Die Früchte find runde Beeren, wie die von der Rainweide, mit furzer Spipe und blaggelb, nicht ichwarz; bas Fleisch berb, mit ichmarglichen Beißt Alcanna ober henne und ift Ligustrum Dioscoridis, nach welchem die beste wuchs ben Arcalona in Dalaffina und Canope (Rofette) in Megopten. Gegenwärtig findet fie fich aber in gang Megnpten, befonbers am Stranbe um Alexandrien, von wo aus bie getrochneten Blatter in Die gange Turfen verführt werben; in Arabien, Perfien und Indien, bis China, überall gemein, muß aber gut ter Sonne ausgefest fenn.

Die Blatter bleiben ben gangen Winter, find etwas berb und farben mit Baffer gelbroth, mit Limonienfaft und Ralf gang roth. Diefe Farbe hangt aber nirgende an ale an lebenben Theilen, wie an Nageln, Saaren und an Bart, und zwar fo veft, bag fie nur wieder mit ber Beit abgeht. Die Turfen, Megnotier, Derfer und alle burch bie Belt gerftreuten Mohren forben bamit ibre Ragel gologelb, wie auch bie Mahnen, Schwange und Ruge ber Pferde; Die Beiber aber Die Saare, Sande, Juge und ten Unterleib, mas fic fur eine große Schon. heit halten. Der Gebrauch ift fo allgemein, bag er fich felbft nach Bosnien, ber Ballachen und Rugland ausgebehnt bat. Das gemeine Bolf braucht biefes Pulver fo häufig, daß fehr oft gange Schiffe voll von Alexandrien nach Constantinopel abgeben. turfifche Raifer foll jahrlich bavon 80 Ducaten Steuer einneh= mehmen. Das grunlich gelbe Pulver, welches wie gemahlener Genf ausfieht, ftebt überall in Gaden feil. In Dftindien farben fich bamit nur junge Leute, weil fie fich einbilden, badurch ihren Beliebten zu gefallen. Es ift aber nur ben Frepen erlaubt. Die Ronige von Macaffar halten fo ftreng barauf, bag fie un= schuldigen Sclavinnen die Fingernägel mit Schrauben absprengen ließen, weil fie gleichsam bas Beichen ber Frenheit migbraucht hatten. Die Farbe halt 3 Sahre, bis nehmlich ber Ragel fich fo verlängert bat, bag ber gelbe Theil gang abgeschnitten ift. Bur Beit ber Trauer farben fich die Beiber nicht damit.

Die malanischen Weiber lieben die Blumen sehr, siechten sie in die Haare und legen sie in die Leinwand, um sie wohlzeichend zu machen; die Juden legten sie in die Kleider der Braut-leute, daher sagt die Braut im hohen Lied: Ihr Geliebter sey wie Eschol Hacopher, d. h. Corymbus Cypri, worunter nicht epprische Trauben verstanden werden. Das Del aus den Blumen heißt Oleum cyprinum, zum Erweichen steiser Glieder. Mit dem wohlriechenden Wasser aus den Blumen mäscht man sich ben Besuchen und Festlichseiten, wie ben Hochzeiten, ben der Beschneidung und während des Bairams. Zum Mahlen der Blätter hat man eigene Mühlen. Die röthliche, etwas herbe Warzel dient zum Rothsärben und wird gegen Hautkrankheiten ge=

braucht; chenso die Blätter, auch gegen Wunden, Geschwüre und Gelbsucht, wahrscheinlich, weil sie gelb färben. Das Wasser das von braucht man, um schweißige Füße und Geschwüre im Munde zu trocknen. Cyprus Plinii lib. XII. et XXIV. Prosper Alpinus, Aegypt. t. 23. Ligustrum aegypticum, Elhanne; Matthiolus T. 154. Rauwolf, Iter t. 60. Rheede I. T. 40. Mail-Anschi; Rumph IV. T. 17. Alcanna; Lamarch T. 296. Plens T. 296. Radix Alcannae verae s. Cypri Antiquorum. Mißbräuchlich nennt man auch Anchusa in den europäischen Apothefen Radix Alcannae; Alcannette.

- B. Blume vielblatterig, mit zwep= bis dreymal fo viel Staubfaben, Samen geflügelt.
 - 9. G. Die Bafrofen (Lagerstroemia).

Reich glodenförmig und fechespaltig, mit 2 Dechblattchen und 6 nagelförmigen Blumenblattern, brep- bis funfmal so viel Staubfaben, wovon bie 6 angern langer; Capfel brep- bis fechefacherig, mit so viel Rappen und vielen Samen an Rippen.

Baume und Straucher in Indien und China, mit vieredigen Bweigen, gangen Gegenblättern und Rifpen.

1) Die dinefifche (L. indica).

Blätter spis-oval und glatt, Blumenblätter fraus. China, Japan, Cochinchina, in Indien in Garten; ein geschähter, krummer, strauchartiger Baum, über mannshoch, wie Granatbaum, der mit mehrern Stämmen aufschießt, wovon der Hauptstamm über armsdick ist und sich in viele grade, viereckige und braune Zweize kheilt, an deren Ende die Blätter gedrängt stehen, stiels los, 2—3" lang, 1½" breit; sehr schöne, glänzend rothe Blüsthen in großen Endrispen; Kelch roth, so groß als Cardamomen, sechs- bis siebenstreisig: mit so viel rosenrothen, ovalen Blumens blättern auf langen, sadensörmigen Nägeln, kraus und gezähnt, wie Nelsen und von derselben Größe, aber mit wenig Geruch, Beutel grün. Er kam von China, wo er auf Bergen wächst und wegen der Schönheit der Blumen in Gärten gezogen wird, nach Oftindien. Kaempfer, Amoen. p. 855. Sibi; Rumph VII. T. 28. Tsjinkin; Lamarck T. 478. F. 1.

2) Die indifche (L. regina).

Blatter langlich und glatt; Relche filzig, Blumenblatter wellig mit furgem Ragel. Offindien im Gebirge, guf Canbboben an Ufern, und in Garten ale prachtige Bierpflange; ein Stamm über mannshoch, mit zerftreuten Meften und fchwarglicher Rinde; Blatter 5" lang, 2" breit, ohne Rebenblatter; Bluthen in fpannelangen Endahren; Relch mit eingegrabenen, vierectigen Figuren, fechsectig, mit 12 Langestreifen, gwifchen benen Die Felder goldgelb find; Blumenblatter groß und roth, fleben mit bem furgen Ragel wie Bogel auf bem Relchrand, mit rundlichem und gefaltetem Saum; gegen 60 Staubfaten auf bem Relchboden in 2 Reihen, roth und gleichlang, nicht fo boch als bie Blume. Capfel größer ale eine Rug, braun, halb vom Relch umgeben, mit 6 Rlappen und einem Dubend Samen, jeberfeits an einer Mittelrippe, 1/2" lang. Grunt immer, blubt im Rulp und August und tragt im November und December. Die Burgel ale Gurgelmaffer und ale erweichenbe Brepum= Schläge, ber Abfud ber Rinde, Blatter und Blumen gegen Stockung im Unterleib. Die Samen machen Schwintel wie Coriander. Rheede IV. T. 20, 21. Adamboë, Baakroosen. Lamard E. 473, F. 2. Roxburgh, Corom, t. 65. Af. Ref. IV. 301.

10. S. Die Relfengoben (Lafoensia, Calyplectus).

Gbenfo, aber ber Kelch zehn. bis zwölfzähnig, mit fo viel Blumenblättern und zwenmal fo viel Staubfaven; Beere rund unt fprod, zwenfächerig, mit vielen geflügelten Samen auf einem runden Mittelfuchen.

Baume in America mit gangen Gegenblattern und großen, weißen Blumen.

1) Die fpißige (L. acuminata).

Blatter länglich mit ftumpfen Spipen; Früchte gestreift. Peru in Balbern, ein ansehnlicher Baum mit prachtigen Blumen in Trauben. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. p. 129.

2) Die prächtige (L. speciosa).

Blatter langlich und jugefpist; Früchte glatt. Unden von Reugranada; ebenfalle ein großer Baum mit harschen Blattern

und prächtigen, langgestielten, einzelnen Blumen, beren Blatter am Rande lappig und wellig find. Beibe liefern gutes Bauholz. Humboldt et Kunth, Nova Genera VI. t. 548. a. b.

B. Strang:Beerer - Bielfädige.

Bluthe funfgahlig, Staubfaden 2 und mehrmal fo viel ale Blumenblatter, meift Beeren.

Straucher und Baume, haufig gewurzhaft, in heißen Lanbern mit einfachen Blattern und oft egbaren Beeren.

Ordnung IV. Bluthen Beerer — Melastomaceen.

Blüthe fünfzählig; Kelch meist mit dem Gröps verwachsen; ein- oder zwenmal so viel und mehr Staubfäden; Frucht meist beerenartig und mehrfächerig mit einem Griffel und vielen kleinen Samen; Beutel lang, geschnäbelt oder gespornt, öffnen sich

meift lochartig.

Meistens Kräuter und Sträucher in heißen Ländern, mit einfachen Gegen- und Wechselblättern ohne Dupfel ober Delbrusfen; Bluthen in Rifpen und Trauben.

Sie zerfallen in zwen Abtheilungen:

in bie Melaftomen und

Die Beoffularien mit ben Cacten,

wovon jene zwenfache, diefe aber ein. oder vielfache Staub- faben haben.

I. Melaftomen.

Zweymal fo viel eingeschlagene Staubfaden in Relchhöhlen; Gröps vielsamig, Blätter viclrippig.

Bluthe funfzählig mit zwenmal fo viel Staubfaben, Grops mehrfacherig, capfel- und beerenartig, mit einfacher Narbe und zahllosen Samen am Mittelfäulchen, ohne Enweiß; Keim aufrecht.

Rrauter, Straucher und Baume in warmen Lanbern, meift in America, mit vierectigen Stengeln ober Zweigen und einsfachen, aber vielrippigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln in Achseln, aber gedrängt und Straußer bilbend; sonft abweichend gebaut. Reich oval, meist fünflappig, ift burch

8 ober 12 Längsrippen mit dem Gröpse so verwachsen, daß dazwischen Gange entstehen, worinn die Staubfäben anfangs eingeschlagen liegen, mit langen zwensächerigen Beuteln, welche
meistens in einen Schnabel endigen, mit 1 oder 2 löchern, und
hinten gespornt sind. Gröps meistens fünffächerig, aber auch
zwep- und achtsächerig, oft mit dem Kelche verwachsen, capselund beerenartig, und im erstern Falle fachklaffend mit den
Scheidwänden an der Mitte der Klappen; die feinen Samen
aber an einem Mittelsäulchen.

Man theilt sie ein nach dem Bau der Staubbeutel, je nachdem sie mit einem Loch oder einem Spalt klassen; und sodann nimmt man auf die Gestalt der Samen Rückscht, ob der Nabel hohl ist wie ein Knopf und der Keim gebogen, oder ob der Nabel schmal ist ohne Vertiefung, mit gradem Keim. Ich nehme vorzüglich Rückscht auf die Natur der Frucht, ob sie capsels oder beerenartig ist, obschon sich dieser Unrerschied noch nicht scharf genug herausheben läßt. Ihr Bedeutung aber als Veerenpslanzen sordert diese Verückschtigung. Es gibt also

- a) Capfel-Metastomen und
- b) Beeren-Melaftomen.
- 10. Zunft. Samen = Beerer Elpen.
 Rherien, Osbeckien und Lavoisieren.
 Gröps fren, trocken und capselartig; Beutel geschnäbelt, mit 1—2
 Löchern.
 - A. Beutel mit einem Loch.
- a. Gröps frey, ohne Schuppen und Borsten; Samen knopfförmig, nehmlich mit ausgehöhltem Nabel. Rherien.

Meift Kräuter mit viereckigen Stengeln ober 3weigen; in America auf feuchtem Boben, ohne besondere medicinische Kräfte.

1. G. Die Bier. Glpen (Rhexia).

Relch frugförmig und vierspaltig, mit so viel ovalen Blumenblattern und 8 Staubfaben, Beutel ungespornt; Capsel vierfacherig, mit so viel freyen Mittelsaulchen. Glatte, viereckige Stauden mit stiellosen, lanzetförmigen und dreprippigen Blattern und brengahligen, rothen ober gelben Blathen, ftraufartige Dol-

1) Die gemeine (Rh. virginica).

Stengel geflügelt, Blätter oval lanzetförmig und wimperig gezähnt; Relche borftig. Nordamerica, in feuchten Balbern und Zäunen, ben uns in Garten, eine fleine Staube mit fleinen, purpurrothen Blumen. Plutenet T. 202. F. S. Lamarck T. 283. F. 2.

b. Gröps fren, oben mit Schuppen oder Borften, Samen knopfformig. Osbeckien.

Rrauter und Straucher in allen Belttheilen.

2. S. Die Borften - Glpen (Chaetogastra).

Relch freiselförmig, behaart oder beschuppt und fünflappig, mit so viel ovalen Blumenblattern und zwenmal so viel glatten Staubfaden, Beutel gespornt; Caspel fünffacherig, oben mit Borften.

Rauche Rrauter und Straucher in America, mit brep- bis fünfrippigen Blattern und rothen ober weißen Blumen.

1) Die fchone (Ch. speciosa).

Zweige flaumig, Blätter furzgestielt, länglich, dreprippig und gewimpert. America auf Bergen ben Popanan; ein Sträuchlein wie Cistus ladaniferus mit großen, rosenrothen Blumen, die Staubbeutel mit einem kegelsbrmigen Sporn. Bonpland, Rhexiae t. 4. Flore de Mayo.

2) Die Gumpf.B. (Ch. strigosa).

Stengel viereckig und borftig, Blätter fpitzeval, breprippig und borftig. Antillen, auf Bergen und zwischen Sumpfmoos; ein holziges Kraut, wie Ciftrosen, mit schönen purpurrothen Blumen und gelben Beuteln, in armen Afterdolden. Bonpland, Rhexiae t. 26. Melastoma str.

3) Die gemeine (Ch. canescens).

Blätter oval lanzetförmig, breprippig und flaumig; Blüthen zu dren und hängend; Beutel zwenspornig. Auf hohen Bergen ben Popapan, ein Strauch, 3' hoch, mit runden Alesten und vielen Blättern, 1/2" lang, Kelch rosenroth und behaart; bie

Blamen viel größer und violett. Der Abfud gegen Sarnbeichwerben. Humboldt, Melastomes II, t, 6,

3. G. Die Faben . Elpen (Osbeckia).

Relch oval und borftig, mit 4—5 meist abfälligen Lappen und Anhängseln dazwischen, so viel Blumenblätter, zweymal so viel glatte Staubfäden; Beutel zweyspornig; Capsel vierbis fünffächerig.

Kräuter und Salbsträucher in allen Welttheilen, mit vierfeitigen Zweigen, dren- bis fünfrippigen Blättern, anfehnlichen,
röthlichen Blüthen in Köpfchen und Afterdolden.

1) Die gemeine (O. chinensis).

Blätter länglich lanzetförmig, brenrippig und borstig, mit wenig Blüthen in Afterdolden; Relchlappen borstenförmig. Ehina, auf trockenen hügeln; ein ausdauerndes Kraut mit holziger Burzel und mehrern Stengeln, wie Bindfaden, nur schuhhoch; Zweige armförmig, Blätter gegenüber und zolllang, 2" breit; Blüthen zu zwen oder dren am Ende, vierblätterig und violett; Eapfel rundlich, weiß und fünffächerig. Gegen Grimmen und äußerlich auf Geschwülste. Bot. Register t. 542.

4. G. Die Thee = Elpen (Tibouchina).

Relch freiselförmig, fünflappig und beschuppt, unten mit boppelter Hulle aus je 2 Deciblättern, mit 5 ovalen Blumenblättern und zweymal so viel glatten Staubfaben, Beutel schwach gespornt; Capsel gang frey und fünffächerig.

1) Die gemeine (T. aspera).

Zweige viereckig und schuppig, Blätter spip-oval, fünfrippig und rauch. Guyana; ein ästiger Strauch, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, wenig Blüthen in Afterdolden und purpurroth. Riecht angenehm gewürzhaft, und wird als Thee bey trockenem Husten getrunken. Aublet T. 171. Rhoxia.

B. Beutel ein= oder zweylöcherig; Capsel trocken und nackt, die Samen oval oder edig, mit schmalem Nabel. La= voisseren.

Sträucher und Baume in America.

5. S. Die Schnabel-Elpen (Rhynchanthera).

Reld rundlich, mit 5 borftenförmigen Lappen, fo viel ovalen

Blumenblattern und 10 Staubfaben, wovon 5 beutellos und 5 mit fehr langen, einlöcherigen Beuteln, hinten gespornt; Capfel funf-, bisweilen drepfacherig.

Rrauter ober Salbstraucher in Subamerica, mit rundlichen und behaarten Zweigen, langlichen ober herzförmigen, funf- bis neunrippigen Gegenblattern, Blumen roth in Enbstraußern.

1) Die gemeine (Rh. grandiflora).

Blätter langgestielt, herzförmig, rauch, neunrippig und gezähnelt, Blüthen zu dren am Ende. Capenne und Orinoco, häufig auf sumpsigen Wiesen; ein artiger Halbstrauch, mit holziger Wurzel und mehrern röthlichen Stengeln, 2—4' hoch, Zweige kreuzförmig, Blätter gegenüber, 3" lang, 11/2" breit. Relch röthlich behaart, Blume violett mit einem größern Blatt; Capsel etwas saftig und fünfklappig. Die ganze Pflanze schwist eine kleberige und balfamische, wohlriechende Flüssisseit aus, mit Ausnahme der Blumen, welche letztere übrigens als Thee bepm Huften genommen werden, das Kraut als Wundmittel. Aublet T. 160. Melastoma gr.

6. G. Die Rofen. Elpen (Meriania).

Relch glodenförmig, fünf- bis fechslappig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaven; Beutel zwey- locherig, unten furz gespornt; Capfel rund, funf- bis fechsfa- cherig, mit sehr feinen, edigen Samen.

Straucher und Baume in America mit gestielten, glatten Begenblattern und einzelnen Achselbluthen.

1) Die gemeine (M. rosea).

Blätter oval, breyrippig und gezähnt, Stiele einblüthig, mit 2 feilförmigen Deckblättern. Jamaica, ein Baum mit 10 bis 20' hohem Stamm, graben Aesten und rundlichen Zweigen; Blätter 3—4" lang, Blumenblätter groß, länglich-oval und rosenroth; Capsel halb vom Kelch umgeben und rundlich fünfeedig. Die gewürzhaften Blüthen als Thee bep Brustkrankheisten. Tussac, Antilles l. p. 78. t. 6.

11. Bunft, Grops . Beerer - Ginbeln.

Beeren = Melaftomen und Memechlen.

Bluthe oben, funfgahlig, mit zwenmal fo viel eingeschlagenen Staub; faben und langen Beuteln; Grops beerenartig, flafft nicht, meiftens mit bem Relche verwachsen.

Meift Straucher in America, beren Beeren egbar find, aber ben Munt fchwarz farben, alfo Melaenoftomen heißen follten.

Ben ben einen öffnen fich die Staubbeutel lochförmig, ben ben andern fpaltförmig.

- A. Beutel öffnen fich lochformig.
- a. Beutel einlöcherig, Beere theilweise mit bem Relche verwachsen und borftig am Ende; Samen knopfformig. Osbeckien mit Beeren.
 - 1. S. Die Ropf. Binbeln (Triftemma).

Relch röhrig, in vielen Deckblättern und bartigen Anhangfeln zwischen ben 4 ober 5 Lappen; 4—5 Blumenblätter mit Rägeln, 8—10 Staubfäden mit frummen Beuteln, hinten etwas gespornt; Boere rundlich und niedergedrückt, etwas mit bem Relche verwachsen, vier- bis fünffächerig und borftig am Ende.

Rrauter und Stauben mit vierectigem Stengel und Bluthen in Ropfchen, in Ufrica.

1) Die gemeine (T. virusanum).

Blätter fpiß wal, fünfrippig und behaart, Röpfchen fünfbis achtblüthig. Insel Morit, eine Staude, 2—3' hoch, unten holzig, Blätter 3'' lang, 11/2" breit, unten braun; Beeren oval, esbar und schmackhaft, gut gegen ansteckende Krankheiten. Vontenat, Choix t. 35. Mel. mauritianum.

2. 9. Die Rrahen = Beeren (Melastoma).

Relch oval, schuppig und halb verwachsen, fünfspaltig mit Unhängseln; 5 Blumenblätter mit zweymal so viel ungleichen Staubfaben, Beutel frumm, hinten zweyborftig; Beeere fünfsfächerig; bisweilen alles sechszählig.

Meift rauche Sträucher in ber alten Belt, mit gestielten, funf. bis fiebenrippigen Blattern und großen, schönen Bluthen

in Buscheln und Afterbolden; die Blumen nicht auf dem Rande, sondern im Schlunde. Der Kelch ist anfangs viel weiter als der Gröps, welcher erst später so anwächst, daß er denselben ausfüllt und damit gefrönt wird. Es gibt davon eine große Menge, vorzüglich in Ostindien, deren Beeren größtentheils eß-bar sind, aber den Mund schwarz färben. Tracht wie beym Weiderich. Bocca preta; Schwarzmund.

1) Die gemeine (M. malabathricum).

Rauch von Schuppen, Blatter weckenformig und rauch, Buichel fünibluthig, Blumen purpurroth. Indien, auf Gebirgen; ein Strauch ober Baumchen, mit einem bunnen, fnotigen Stengel und vieredigen Zweigen. Solz hart und gelblich, Rinde raub und wollig, bas Mark wie Solunder, Burgel herb; Blatter gegenüber, fpiheelliptifch, mit 3 Langerippen, 4" lang, 11/2" breit, unten rauch, geferbt und herb. Bluthen am Enbe in fleinen Trauben, mit ziemlich großen, zierlichen Blumen, wie Rofen, aber geruchlos, aus 5 langlich runden, glanzenden Blattern: Relch gelb und ftruppig; Frucht rundlich, mit bem Relche gefront, ber endlich oben berftet und bas weiche, blaulichrothe Fleifch feben lägt, bas fuß und gut ichmeckt und von ben Innwohnern gegeffen wird; fünffacherig, voll fleiner weißer Samen, fast wie ben Erdbeeren. Grunt, bluht und tragt immer; bie Rohle gut zu Schiegpulver. Die Beiben opfern Die Blumen in bem Tempel ihrer Benus, welche Mogeni heißt. Mit ben Früchten farbt man Cattun roth. Die herben Blatter gegen Grimmen, mit Del gefocht als Galbe gegen Schwämmchen und geschwollenes Bahnfleisch. Rheebe IV. T. 43. Kadali, Crayo bessen; Burmann, Zenson I. 73.

2) Die fd, warze (M. polianthum).

Ebenso, aber die Blätter oval lanzetförmig, oben rauch, unten wollig und mehr Blüthen in den Afterdolden. Indien, einer der gemeinsten Sträucher auf Angern mit dem wilden Gujaven-Baum, und an Waldtraufen mit Cajuputi (Melalouca), aber verachtet, weil er Früchte trägt und doch bloß zu Brenn-holz gebraucht werden fann; die Beeren werden nur zum Spaß gegessen und vorzüglich von den Sidechsen verzehrt. Es ist ein

Strauch mit mehrern braunen Stengeln; Blätter 4—6" lang, 11/2" breit, mit 3—4 Rippen, unten wollig; Blumen fünfblätzterig, hellroth wie Ciftröschen; Frucht etwas größer als Erdbeere, mit dem Kelche gefrönt, der endlich oben berstet und das schwarze oder violette Fleisch zeigt, welches suß schmeckt, aber die Lippen schwarz färbt, wie heidelbeeren, voll Körner. Die Blätter gegen Ruhr und Schleimslüsse. Rumph IV. T. 72. Fragarius niger.

3) Die wilbe (M. asperum).

Blätter fpih elliptisch, fünfrippig und rauch; Blüthen in Rifpen. Indien, auf Bergen; ziemlich wie die erste Gattung, aber ganz rauch und die Blätter größer, die Blumen fleiner; Beeren länglich, rauch, mit rothem schmackhaftem Fleisch. Die gequetschen Blätter mit Pfefferblättern und Zucker gegen husten. Rheede IV. 43. Kadou Kadali; Fruita da Gralha do Mato.

4) Die rothe (M. moluccanum).

Blätter spih-elliptisch, gelb, rauch und dreprippig; Blumen weiß in Afterdolden; Kelch ohne Anhängsel. Indien, auf Higeln an Waldtrausen; ein kleiner Strauch, mit einsachem, kaum armsdickem Stamm und wenigen graden Zweigen; Blätter fast wie benm spihen Wegerich, 3—4" lang, 2" breit, dreprrippig und rauch; 2—3 Blüthen auf mehrern langen Endstielen, fünfblätterig, wie die der Erdbeeren; Früchte rundlich, wie kleine Erdbeeren, aber derber und gekrönt, voll Höckerchen, einerseits weiß, anderseits röthlich, mit weißem, körnigem Fleisch, welches benm Essen keinehm ist, um den Durst zu löschen. Man gibt sie auch den Kindern, damit sie nicht ins Bett brunzen; die gequetschten Blätter mit Pfesserblättern und Zucker gegen den Husten. Rumph IV. T. 71. Fragarius ruber; Bur=mann, Zenson T. 72. Otanthera.

- b. Beutel mit 1 ober 2 Löchern; Beere mit bem Relche verwachsen, Samen mit schmalem Rabel, Keim grab. Rauche Sträucher, größtentheils in America. Miconien.
 - 3. G. Die Borften=Ginteln (Clidemia, Melastoma). Relch oval, mit 5 fpigen Lappen, 5 Blumenblatter, 10

Staubfaben, Beutel einlöcherig, hinten mit 2 furzen Lappchen; Beere mit Borften gefront und fünffacherig, Samen oval.

1) Die gemeine (C. hirta).

Rothborstig, Blätter weckenförmig, fünfrippig und gezähnelt, wenig Blüthen in drengabeligen Rispen und weiß. Jamaica, ein mannshoher, steifer Strauch, mit gestielten Blättern, ziem-lich großen Blumen und blauen Beeren, welche säuerlich suß schmeden und gegessen werden, auch als Kühlmittel ben Fiebern. Swartz, Obs. p. 175. Sims, Bot. Mag. t. 1971.

2) Die zierliche (C. elegans).

Blätter spisherzförmig, fünfrippig und gekerbt, wenig Blüthen in brengabeligen Endtrauben, bläulichweiß. Gupana, an Mauern um die Wohnungen, ein zwenjähriges Kraut, mit mehrern viereckigen Stengeln, rothhaarig, so wie die Blätter, 3' hoch; Blätter 5" lang, 3 breit; Trauben zwischen den Gabeln, drentheilig, je drepblüthig; Beeren haarig, bläulich, saftig, fünffächerig, voll feiner Samen, süß und schmackhaft, werden von Kindern gegessen. Aublet I. S. 427. T. 167.

3) Die wilbe (C. agrestis).

Blätter länglich-oval und gestielt, Blüthen weiß, in Rifpen. Capenne, an Bachen und alten Mauern, frautartig, mit mehrern haarigen Stengeln, 2—3' hoch; Blätter 4" lang, 2" breit, fünfrippig und röthlich behaart; Beeren haarig, bläulich und saftig, schmecken suß und angenehm und werden von den Erevlen gegessen. Aublet I. S. 425. T. 166.

4. G. Die Blafen = Ginbeln (Tococa).

Relch glatt und fünfgähnig, 5 Blumenblatter oval, 10 Staubfaben, Beutel hinten, mit Lappchen; Beere fünffacherig, mit Borften gefrönt, Samen ectig.

Rauche Sträucher in America, mit viereckigen Zweigen und gekerbten Blättern, beren Stiele am Ende 2 Blafen haben, worinn Ameisen niften.

1) Die gemeine (T. guianensis, physiphora).

Blatter fpip : oval, fünfrippig und geferbt; Blumen fleifchroth in Endrifpen. Guyana und Capenne an Begen, ein Strauch, 6' hoch, aus mehrern, vierectigen, hohlen und behaarten Stengeln; Blätter 9" lang, 4" breit; Stiel 1", geflügelt und die Flügel wie 2 Blasen gestaltet, in welche die Ameisen lausen, Löcher in den Stamm fressen und sich darinn aufhalten; Bläthentrauben lang und schön, Beutel grad; Beeren oval, wie Schlehen, roth und drepfächerig, mit vielen Samen in esbarem Mus; sind besonders ben den Affen beliebt und daher heißt der Strauch Bois macaque. Mit dem Safte tann man wie mit Dinte schreiben. Aublet I. S. 438. T. 174.

5. G. Die Schleim=Gindeln (Medinilla, Melastoma). Relch oval und glatt, vier= ober fünfzähnig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfäden; Beutel mit einem Loch und hinten zweylappig; Beere flaschenförmig, meist vierfächerig, mit ovalen Samen. Glatte Sträucher in Indien.

1) Die gemeine (M. crifpata).

Blätter spatelförmig und fünfrippig, zu vier in Wirteln, Blumen weiß, fünf= oder sechszählig in Doldentrauben. Mo-lucken, an Flüssen; ein großer Strauch mit vielen doldigen Stenzeln und fingersdicken, viereckigen Zweigen, welche voll wässerigen Marks sind und hoch auf Bäume klettern, an jedem Knoten Välätter, wie benm breiten Wegerich, 5-9" lang, 3\square-4" breit und vierrippig, oft röthlich; 5—6 Blüthen auf einem Stiel in Achseln, wie kleine Eicheln, Kelch purpurroth, 5 Blumenblätter weiß, mit 10 ungleichen Staubfäden; Beeren wie benm Hagedorn, etwas größer, purpurroth, süß aber sad. Zieht man die graue Oberhaut ab, so sind die Stengel so glatt und schleimig wie ein Aal. Man macht davon einen Balsam auf Wunden; die etwas setten und säuerlichen Blätter werden mit Fisch gegessen. Rumph V. T. 35. F. 1. Funis Muraenarum mas.

6. G. Die Bufchel=Gindeln (Offaea).

Relch oval und vierzähnig, 4 lanzetförmige Blumenblätter, 8 furze Staubfaben mit Beuteln, ohne Lappchen; Beere viersfächerig und gefrönt, mit edigen Samen.

Sträucher in America, mit rippigen Blättern und fleinen Uchfetblumen.

1) Die gelbe (O. flavescens).

Blatter gestielt, wedenförmig, glatt, fünfrippig und ge-

ferbt; Blumen weiß und bufchelförmig. Guyana in Balbern; ein Baumchen, 10' hoch und 8" bick, viereckig, glatt und grau; Holz weiß und hart; Blätter gegenüber, oval, 9" lang, 4" breit, oben grau, unten gelblich; Beeren wie kleine Mistel, gelb und gut zu effen. Aublet I. 423. T. 164.

7. G. Die Gilg-Ginbeln (Heterotrichum).

Relch oval, fünf= bis achtspaltig, mit so viel ovalen Blu= menblättern und zweymal so viel glatten Staubfäben, Beutel länglich und einlöcherig; Beere rund und gefrönt, fünf= bis achtfächerig. Sträucher in Bestindien, mit runden, rauchen Zweigen, flaumigen Blättern und drengabeligen Afterbolben.

1) Die gemeine (H. angustifolium).

Beißfilzig und rothborstig, Blatter länglich und geterbt, drenrippig, Blumen weiß. Antillen, Strauch 2—4' hoch, Blatter 4" lang, 1" breit und lederig; Beeren dunkelbraun, sauerslich-suß, dienen mit Citronensaft als ein fühlendes Getrank ben entzündlichen Krankheiten, Durchfällen und Blutfluffen. Plumier, Am. t. 141.

8. G. Die Bier- Ginbeln (Diplochita).

Relch walzig mit 2 Dectblättern, funf= bis fechszähnig, nur unten mit bem Gröps verwachsen, 5-6 längliche Blu= menblätter; Staubbeutel einlöcherig, unten zweylappig; Beere trocken, Klafft nicht, funffächerig, mit ovalen Samen.

Ansehnliche, meift rothflaumige Sträucher in America, mit Gegenästen, breiten Blättern und Blüthen in Endsträußern.

1) Die prächtige (D. fothergilla, florida).

Blätter gestielt, spih-val, fünfrippig, unten weißstaumig, Blumen weiß mit gelbem Ragel, in großen Sträußern. Suyana, Brasilien und Westindien; ein Bäumchen, dessen Stamm 5' hoch, 5" dick mit grauer Rinde und weißem, brüchigem Holz; Aeste am Ende lang, röthlich und viereckig, Blätter 7" lang, 3" breit, Stiel 1". Strauß groß und schön an Aesten und Zweigen zerstreut, Relchrand röthlich, Blumen weiß, Staubfäden gelb, 5" lang; Beeren mit wenig Saft, drenfächerig, voll seiner Samen; der Saft der Blätter auf Stiche von den Sta-

chein ber Fifche. Aublet I. 175. Bonpland, Melastomes t. 32. Vahl, Dec. Am. II. t. 17. Bois yaman.

9. G. Die Saft = Binbeln (Henriettea).

Relch glockenförmig und fünflappig, 5 ovale, flaumige Blumenblätter, Staubbeutel lang geschnäbelt, einlöcherig, unten gespalten; Beere saftreich und fünffächerig.

Sträucher mit rundlichen, rothflaumigen Zweigen und ovalen, fliftigen Blattern.

1) Die gemeine (H. succosa).

Blätter oval, fünfrippig und stiftig, unten rothfilzig. Capenne und Gupana in Wälbern; ein Baumchen, 12' hoch, 5" bick, mit aufrechten, ziemlich viereckigen Zweigen; Blätter 5" lang, 3'/2" breit, 3—4 Blüthen an Stielen, buschelförmig in Achseln, weiß und gefranzt; Beeren röthlich wie Stachelbeeren und gekrönt, voll feiner Samen in einem sußen, röthlichen und schmackhaftem Mus, welches allgemein beliebt ist; der Absud der herben Blätter zur Reinigung der Bunden und Geschwüre. Aublet T. 162. Caca Henriette.

10. G. Die Flügel : Binbeln (Loreya).

Relch glockenförmig, abgestutt, nur unten verwachsen, 5 herzförmige Blumenblätter, Beutel oval und stumpf; Beere fünffacherig.

1) Die gemeine (L. arborescens).

Blätter rundlich-voal und fünfrippig, Blüthen in Afterbolden. Gunana in Wäldern; ein großer Baum, bessen Stamm
60' hoch und 11/2' dick ist, unten mit großen Flügeln ober Rippen, welche Arcaba heißen; Rinde grau und schrundig; Holz weiß und dicht; Aeste welt ausgebreitet, kreuzsörmig mit knotigen, viereckigen Zweigen, an deren Ende die Blätter gegenüber, 7" lang, 41/2" breit, Blumen weiß und wellig; Beere gelb wie eine kleine Mispel und gekrönt, voll feiner Samen in weichem Mus, süß und gut zu essen, heißen Meles. Anblet Taf. 163.

11. S. Die Gammet = Ginbeln (Miconia).

Reld verwachsen und fünfgähnig, 5 ovale Blumenblätter, Beutel schmal, unten mit Lappchen; Beere fünffächerig, Samen

brepeckig mit schwarzem Rabel. Haarige Straucher in America mit Rispen.

1) Die gemeine (M. holosoricea).

Blätter gestielt, langlich-oval und etwas herzförmig, fünferippig, oben weiß gedüpfelt, Blumen weiß. Säufig in West-Indien, Gupana und Brasilien; ein Strauch, 3—5' hoch, mit rundlichen, rothfilzigen Zweigen, Blätter 3—5" lang, Kelche rothfilzig, Beeren wie Erbsen, drey- bis vierfächerig, violett mit eckigen Samen. Der Filz wird als Zunder benunt. Breynius, Cent. tab. 2. Bonpland, Melastomos tas. 23. 24. Swartz, Flora occ. II. p. 786.

2) Die geflügelte (M. alata).

Zweige viereckig und geflügelt, Blätter weckenförmig, oben flaumig, dreprippig, Blüthen in großen Rispen. Suyana und Brasilien in Balbern. Strauch mit mehreren Stengeln, 6—7' hoch, viereckig und hohl, grau; Blätter 7" lang, 3" breit, unten grauflaumig mit 5 Rippen; Blüthen sehr klein, mit einem größern Blatt in großen Rispen; Beeren wie Johannisbeeren mit wenig Saft, drepfächerig, voll grünlicher, eckiger Samen; der Absud der Blätter zum Reinigen alter Geschwüre, welche Malingros heißen. Aublet T. 158.

3) Die farbenbe (M. longifolia).

Blätter weckenförmig und breprippig, Blüthen in Rispen; Relche flaumig und fünfzähnig. Capenne und Brasilien, an Flüssen; ein Strauch mit mehreren viereckigen Stengeln, 8' hoch, die Zweige achteckig und flaumig; Blätter gegenüber und zu vieren, 6" lang, $2^1/2$ " breit; Blüthen sehr klein, weiß, in langen Rispen; Beeren bläulich, fünffächerig mit wenig Saft. Die Junwohner färben mit dem Strauch ihre Zeuge schwarz und nennen ihn daher Tincta. Aublet T. 170.

12. S. Die Thee : Ginbeln (Cremanium).

Relch glockenförmig, verwachsen und vier- bis fünfzähnig; so viel ovale Blumenblatter; Beutel zweplöcherig, unten keilförmig; Narbe schilbförmig, Beere drep- bis fünffächerig. Straucher in America mit gestielten, leberigen Blattern und kleinen, weißen Blumen in Endrispen.

1) Die gemeine (C. theaezans).

Blätter oval lanzetförmig, fünfrippig und gezähnelt; Blüthen gedrängt in den Endrispen. Columbien bep Popapan; ein glatter Strauch mit runden Zweigen, kleinen weißen, bes Nachts wohlriechenden Blumen. Die gewürzhaften Blätter werben statt bes chinesischen Thees getrunken. Bonpland, Mélastomes I. t. 9.

13. . Die Ruthen . Sinteln (Blakea, Topobea, Valdezia).

Relch glodenförmig in 4—6 Schuppen und fechespaltig, mit so viel Blumenblättern; Beutel groß, ringförmig verbunden, zweylöcherig, unten turz gespornt; Beere gefrönt und sechefacherig mit edigen Samen.

Straucher und Baume in America, mit gestielten brep- bis fünfrippigen, leberigen, unten filzigen Blattern; Blumen groß, rosenroth und einzeln.

1) Die fletternbe (B. parasitica).

Blätter rundlich herzförmig, fünfrippig und stiftig; Stiele breyblüthig, Schuppen so lang als ber Relch. Guyana; ein Schmaroherstrauch an den Stämmen großer Bäume, mit kletternden, viereckigen, herunterhängenden Strängen, fingersdick, mit Blättern am Ende, 6" lang, 3½" breit; Kelche roth, 6 Blumenblätter rundlich, ungleich und rosenroth mit einem Nazgel, 12 weiße Staubfäden, breit, mit einem krummen Beutel, ½" lang; Beere roth, so groß wie eine Haselnuß, schwammig, mit wenig Saft und sechsfächerig; wird von den Jungeborenen gegessen und zum Rothfärben kleiner Geräthe gebraucht. Aub= blet T. 189. Topoboa.

2) Die gunanische (B. quinquenervis).

Blätter spip-elliptisch, fünfrippig und glänzend; Stiele zweyblüthig; Kelchschuppen länger, 16—18 Staubfäben. Guyana und Brastlien in Wälbern, auf feuchtem Boden, ein mäßiger Baum; Stamm 10—12' hoch, 8" bick, glatt, Holz hart und weiß, trocken röthlich; Aeste lang und biegsam, Zweige knotig, hohl und gefurcht; Blätter 9" lang, 4" breit; 4—5 Relchlappen röthlich und abfälig, Blume groß, acht- bis neunblät-

terig, gefranzt und rofenroth, unten weiß; Beere gelb, so groß als eine kleine Mispel, saftig, acht- bis neunfächerig, voll feiner Samen in weichem Mus, suß und gut zu effen; heißen Cormes et Mêles. Der Baum nimmt sich burch seine zahlreichen, schön gefärbten, wohlriechenden Blumen sehr gut aus. Aublet T. 210. Melier.

3) Der meftinbische (B. trinervia).

Blatter langlich-eval, breprippig und fein quer gestreift; Relchschuppen langer. Jamaica; ein hubscher Baum, 20—30' hoch, wird zur Zierde in Garten gepflanzt. P. Browne, Jamaica t. 35.

- B. Beutel flaffen fpaltförmig.
- c. Staubfaben eingeschlagen; Beere mit dem Relch verwachfen und vielfamig. Charianthen.
 - 14. G. Die Dupfel= Binbeln (Charianthus).

Relch frugförmig und vierlappig, mit so viel ovalen Blumenblättern und 8 ungleichen Staubfäden, Beutel feulenförmig; Beere rundlich, gefrönt, vierfächerig, flafft oben; Samen oval, mit großem Nabel und gradem Reim. Sträucher in Westeinbien, mit fünfrippigen Blättern und rothen Blumen in doldenartigen Sträußern.

1) Die hochrothe (Ch. coccineus).

Blätter spih-oval, unten mit Flaum gedüpfelt. Guadelupe und Capenne, auf sumpfigen Bergen; ein glatter Strauch mit rundlichen Zweigen und hochrothen Blumen. Swartz, Fl. Ind. occ. II. p. 800. Bonpland, Mél. t. 44. Richard, Mém. Soc. paris. t. 109.

15. G. Die Bren = Ginbeln (Astronia).

Relch fünf= bis fechezähnig, mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfaben; Beere trocken, bren= bis viersfächerig, gefrönt, zerreißt, mit spreuigen Samen auf Ruchen in jedem Fach. Bäume in Indien, mit rippigen Gegenblättern und kleinen Blumen in Rispen.

1) Die gemeine (A. papetaria).

Blatter weckenformig, breprippig, unten braun fcuppig, Blumen flein und roth. Molucken, felten, an frepen Orten

und Balbtraufen, auf kiesigem Boben; ein hoher Strauch, bisweilen ein schenkelsbickes Bäumchen, mit weiten Aesten und
viereckigen Zweigen; Blätter 8" lang, 4" breit, fett und säuerlich. Beeren röthlich, größer als Holunderbeeren, in Gestalt
wie Hagebutten. Rinde und Blätter werden unter den Reißbren
Papeda gemischt und zu Fisch gekocht, welche hadurch einen angenehm säuerlichen Geschmack bekommen. Rumph IV. T. 69.
Pharmacum papetarium. Blume, Flora Javae p. 526.

d. Staubfäden eingeschlagen; Beere mit bem Relch verwachsen und wenigsamig; Blätter einrippig. Memecylen.

Relch rundlich, vier= bis fünflappig, mit so viel Blumen= blättern und zwenmal so viel Staubfäben; Beere gefrönt, zwen= bis vierfächerig, mit wenig Samen ohne Eyweiß; Reim grad, mit laubartigen und gerollten Lappen.

Sträucher in heißen Canbern, mit einfachen, ungedüpfelten und flederrippigen Gegenblättern, ohne Rebenblätter; Bluthen in Achfeln, einzeln und gehäuft.

16. G. Die Gaffran= Binbeln (Memecylon).

Relch vierzähnig, mit 4 Blumenblättern und 8 längern Staubfäben, Bentel flaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt, einfächerig, mit 1 oder 2 nugartigen und aufrechten Samen

Sträucher mit fnotigen und vieredigen Zweigen, harfchen Bfattern und bufcheligen, blauen Bluthen.

1) Die fopfformige (M. capitellatum).

Blätter furz gestielt und oval, Blüthen in Köpfchen und buschelartig gehäuft. Ceplon; ein Strauch mit ziemlich runden, knotigen, weißen Zweigen und harschen, 2" langen Blättern, welche trocken gelb, und von den Innwohnern statt Saffran an die Speisen gebraucht werden; Blüthen sehr klein, röthlichblau, Beeren wie Erbse. Burmann, Zeplon Taf. 30. Lamarck T. 284. F. 1. Cornus zeylanica, Crocus zeylanicus, Kiriwalla, Wallkakaha.

2) Die große (M. grande).

Blätter fpih-oval, Achselstiele fünfspaltig und vielblüthig. Indien, auf Riesboden; ein Strauch 2 Mann hoch, mit roth-

licher Rinbe, Zweige vierstägelig; Blätter spannelang, 21/2" breit, wagrecht und etwas umfassend; Blüthen sehr klein, gegen 2 Dupend in knrzen Achselköpfen, röthlichblau, ohne Geruch, mit blauen Staubfäben und weißlichen Beuteln, die Beeren wie Johannisbeeren, roth, endlich schwarz und glänzend; Fleisch blau, saftig, süß und etwas herb; der unreise Gröps röthlich, mit bitterm Mus und einem Samen; blüht in der Regenzeit, und der Absud mit Del wird gegen das Jucken der haut gebraucht. Rheede II. T. 15. Nedum Schotti.

3) Die efbare (M. edule).

Blätter oval, Stiele boldenartig und vielbluthig. Coromandel; ein baumartiger Strauch, mit rundlichen Zweigen und egbaren blauen Beeren; die Blätter zum Färben ber Speisen, wie mit Saffran. Burmann, Zeyl. t. 31. Roxb., Corom. tab. 82.

17. G. Die Gilber : Ginbeln (Petaloma, Mouriria).

Relch krugförmig und fünfzähnig, in 2 Schuppen, 5 Blumenblätter und 10 Staubfäben; Beutel klaffen unten mit kleinem Spalt; Beere gekrönt und einfächerig, mit 4 Samen auf bem Boden. Sträucher und Baume in America, mit knotigen, viereckigen Zweigen.

1) Die westinbische (P. myrtilloides).

Blätter fast stiellos, spip=oval und schief; Bluthen einzeln. Westindien, in Wäldern; ein Baum 20' hoch und schenkelsdick; Rinde glatt und rauh, mit einigen siberweißen Flecken; Blätter 1" lang und fast 1" breit; Blüthen klein und weißlich in Achsfeln, Beeren zwepsamig. Sloane T. 187. F. 3. Silver-wood.

2) Die gunanische (P. guianensis).

Blätter furz gestielt, spis-oval und fiederrippig, Achfelstiele gehäuft, ein= und wenigblüthig. Guyana, in Wäldern; ein Baum 40' hoch, 1'/2' did; Holz weiß und hart; Blätter 3" lang, 1" breit; Blüthen gelb und weiß; Beere fast wie Nuß, apfelartig, fleischig, gelb und roth gedüpfelt, mit vieredigen, großen Samen. Aublet T. 180. Mouriri-chira.

12. Bunft. Blumen = Beerer - Rnbren. Groffularien und Cacten.

Beere vom Relch gefront, mit vielen Bandfamen, Griffel mehrfpaltig.

Straucher holgig und fleischig, mit abwechselnben, oft verfummerten Blattern, ohne Rebenblatter; Bluthen wenig und vielblatterig, mit wenig und viel Staubfaben; Beere einfacherig, mit vielen Samen an Wandleiften. Griffel fabenförmig und mehrfpaltig. In gemäßigten und heißen ganbern.

Sie zerfallen in 2 Saufen, mit wenig und viel Staubfaben. Groffularien und Cacten.

A. Groffularien.

Fünf Blumenblatter und funf Staubfaben; Beere mit zwen Samenleiften.

Straucher mit und ohne Dornen, und mit lappigen Bech= felblättern; Bluthen in fleinen Achfeltrauben, mit Dectblättern; Reld mit bem Gropfe verwachsen, vier. bis fünflappia, mit eben fo viel fleinen Blumenblattern und Staubfaben; Beere einfächerig, Griffel zwey- bis vierspaltig, viele Samen mit langen Stielen an 2 Banbleiften. Samen mit Enweiß, Reim flein und aufrecht; in gemäßigten und faltern ganbern.

1. S. Die Rechbeeren (Ribes).

Relch gefärbt und fünfspaltig, mit fo viel fleinen Blumenblattern und Staubfaben; Beere einfacherig, gefront, mit vielen ectigen Samen an Wandleiften, Briffel gespalten, Reim am Grunde bes Enweißes.

Straucher mit und ohne Dornen, Blatter gerftreut und lappig, Bluthen meift grunlichweiß, in fleinen Trauben; bisweilen vierzählig und verfümmert.

- a) Ohne Dornen; Bluthen in einfeitigen Trauben.
- 1) Die rothe Sohanniebeere (R. rubrum).

Blätter fünflappig und ftumpf, Trauben hangenb; Relch unbehaart, Beeren rund und roth. Gudlich in Seden und Balbern, ben une überall in Garten und verwilbert ein aufrechter 120

mannshoher Strauch, mit grob gezähnten, gestielten Blättern nnd einem Dupend Blüthen in einseitigen Trauben; Beeren wie Erbsen, schmecken angenehm sauer, enthalten Schleimzucker, Apfel- und Citronensäure, und werden im Sommer häufig gegessen, auch eingemacht und zu etwas Wein und Essis benutt. Es gibt mit weißen Beeren. Schmidts Baumzucht T. 93. Plenk T. 146. Schkuhr T. 48. Sturm H. IV. Guimpel T. 19. Hanne III. T. 25. Düsselb. II. T. 11. Wagener I. 40. Grosseillier rouge; Ribes bianco.

2) Die fcmarze (R. nigrum).

Blätter fünflappig, unten brüsig gedüpfelt, so wie ber Relch, ber röhlich ist, die Blume grünlichweiß. hin und wiesber an Bächen, aber meist in Gärten; Blätter und Beeren mit Wanzengeruch, jene als Thee, schweißtreibend, färben den Branntswein gelb, und werden von Betrügern gebraucht, um dem Wein einen Muscatellergeruch zu geben; die Beeren schwecken ekelshaft, befördern die Verdauung, treiben den Harn, gegen Wasserssucht. Flora dan. tab. 556: Schmidts Baumzucht Taf. 91. Plenk Taf. 146. Hanne III. Taf. 26. Guimpel T. 22. Gichtbeeren.

3) Die wilbe (R. alpinum).

Blätter breplappig, Trauben aufrecht, Blüthen grünlich, Beeren röthlich. Auf Bergen, vorzüglich ben Alpen; 3—5' hoch, Blätter kleiner, Deckblätter fo lang als die Blüthen, die meistens zwenhäusig; Beeren elliptisch, füßlich und fab. 'Jacquin, Austria t. 47.

- b) Dornig; Stiele ein= bis brenbluthig.
- 4) Die Stachelbeere (R. grossularia).

Blätter rundlich, brey= und fünflappig; Stiele ein= bis zweyblüthig; Beeren langlich und gelblichgrün. hin und wie= ber mehr nördlich auf durren Bergen, gewöhnlich in Gärten, 2—4' hoch, mit dornigen Zweigen, die Dornen zu zwey oder drey unter den Knofpen; Blüthen weißlich oder grünlichroth, Beeren größer als hafelnuß, mit einer Menge Abarten, grünslich, gelblich und roth, von einem sonderbaren, etwas ekelhaften Geschmad. In England verwendet man sehr viele Sorgfalt

barauf, und hat sie daher zu großer Bollkommenheit gebracht; sie werden als Obst und gekocht gegessen, mit Zucker eingemacht und zu Wein und Essig benuht; früher auch in der Medicin, und die bitterlichen Blätter gegen das Schwinden der Kinder. Fl. dan. t. 556. Blackwell T. 277. Schmidt. T. 99. 100. Plenk T. 148. 149. Sturm H. 4. 44. Guimpel T. 23. 24. Grosseiller à Maquereaux, Embresailles; Uva spina pelosa. Rrauselbeeren, Stickbeeren.

B. Cacten.

Reld-, Blumenblatter und Staubfaben gahlreich; Beere mit bem Relche verwachsen, mit vielen Samenleiften.

Unförmliche Sträucher, mit wässerigem und milchichtem Saft; Wurzel holzig, Stengel fleischig, mit holzigen Fasern durchwoben, einfach und ästig, rund, rippig, gestügelt und flack, durch verkümmerte Aeste oft warzig; Blätter kümmerlich und abfällig, oder gar keine, häusig voll Dornen, büschelweise beysammen. Die Blüthen einzeln, auf Höckern oder in Kerben, bald klein, bald sehr groß und kurzdauernd; Kelch vielsappig, blumenartig, mit dem Gröpse verwachsen, die Lappen abfällig; Blumenblätter zart, zahlreich und mehrreihig, die innern größer; Staubfäden oft zu mehreren Hunderten, in vielen Reihen; Beere aus vielen, wenigstens aus 3 ungeschlossenen Bälgen verwachsen, mit so viel Wandleisten und vielen rundlichen, harten und schwarzen Samen mit großem Nabel, ohne Enweiß, Keim aufrecht; nur ein langer Griffel, mit so viel Narben als Bälge.

Alle im heißen America, und von da in der alten Welt. Man braucht sie häufig zu hecken, die Beeren sind meistens egbar; ben uns in Gewächshäusern und Zimmern als Zierpflanzen, wegen der Schönheit der Blumen, wovon manche nur während ber Nacht blühen. Cactier, Cierge, Nopal; Prickly Pear.

Sehr sonderbare, verkrüppelte Pflanzen, mit plumpem, fleischigem, meist knotigem Stengel, voll banner, buschelförmiger, sehr brüchiger Stackeln. Biele erheben sich gleich dick und ganz steif, wie Kerzen oder Fackeln; andere bleiben nieder, und werben dick, wie gerippte Kürbsen; andere haben ganz schlaffe Stengel, die schlangenartig auf dem Boden kriechen; andere

enblich bestehen aus verschiedentlich geformten, meist slachen Gliedern, die oft kaum zusammenhängen. Die Blätter fehlen fast allgemein. Die Blüthen stehen gewöhnlich am Stengel selbst, sind meistens sehr groß und wohlriechend. Der Kelch geht allmählich in die Blume über, so wie er selbst fast unmerklich aus Deckschuppen entsteht. Die Früchte sind seigenzartige, meist rothgefärbte Beeren, mit süslichem, esbarem Fleisch, doch ohne großen Werth. Sie bilden in America so dickes Gesträuch, daß ohne große Verlehung nicht durchzukommen ist. Nichts ist gemeiner in unsern Gewächshäusern als diese Pflanzen, weil sie sich fast ohne alle Pflege erhalten.

- a. Reldröhre fcuppig, Blume rabförmig, Röhre nicht langer als Frucht; Narben aufrecht; wahre Blatter.
 - 1. Rhipfaliben. Die Camen im innern Birtel.
 - 2. G. Die Miftel : Rnören (Rhipsalis).

Relch brey- bis sechstheilig, Blume rabförmig, sechs- bis achtblätterig mit 12—30 Staubfaben; 3—6 Rarben, Beere rund und einfächerig mit vielen Samen. Fleischige Schmaroper mit gegliederten ober breiten Aesten, fast ohne Blätter und Borften, mit kleinen, weißen Blumen; Beeren weißlich, fast wie ben ber Mistel.

1) Die gemeine (Rh. cassytha, parasitica, pendula).

Hangend mit nackten Wirtelasten; Kelch sechstheilig mit 5—6 Blumenblättern. Westindien, von den Aesten hoher Bäume herunterhängend, fast wie Misteln, mit schnurförmigen Stengeln und 1½ langen Zweigen ohne alle Blätter; Blüthen weißlich, klein, mit ein= bis zwensamigen, weißen und burchssichtigen Beeren, gleich den Johannis= oter Mistelbeeren, biszweilen mehrsamig. Blüht immer und wird gegen Würmer gestraucht. Gärtner T. 28. Haworth, Synopsis Succ. pag. 186. Hooker, Exot. t. 2. De Candolle, Diss. t. 21.

3. G. Die Lappenfnören (Opuntia).

Relch viellappig und grun, mit vielen, ovalen Blumenblattern und Staubfaben, 3—8 Rarben und fo viel Samen= leiften. Fleischige und gegliederte Straucher, mit walzigen, abfälligen Blattern. Glieder langlich, walzig und breit, mit ftarfen Stacheln; Bluthen am Ranbe ber Glieber, groß und schön, mit reizbaren Staubfäben und feigenförmigen, meist egbaren Früchten, welche erst im zweyten Jahr reif werben.

- a) Blieber rund mit großen, fperrigen Stacheln.
- 1) Die langliche (C. tuna).

Aufrecht, die Glieber flach und länglich-oval, mit zweyerley Stacheln, kleine und große, Wolle kurz. Peru, mannshoch, mit schuhlangen Gliedern, 9" breit, 1" dick, mit etwa 10 Stachelbüscheln und innwendig voll Schleim; sehen wie Raketen aus, wann die Oberhaut verwittert und das negartige Gewebe bloß gelegt ist. An den Rändern der Glieder kommen die Blüthen wie Rosen, gelblichroth, mit Früchten wie Feigen, aber voll kleiner Stacheln, röthlich, so wie das süße Fleisch, welches wie ben den andern den Harn roth färbt und Verstopfung macht. Wird zu Zäunen benutzt, weil sich das Vieh sehr vor den Dornen fürchtet. Ernährt ebenfalls eine brauchbare Farben-Schilflaus. Dillen, Hort. elth. t. 295. f. 380. Sloane T. 244. Fig. 1. Knorr, Deliciae II. tas. O. Ficus indica major; Prickly Pear-tree; Raquette.

2) Die gemeine (C. opuntia).

Stengel verzweigt, aufrecht und liegend, aus ovalen, platten Gliedern, mit gleichen, furzen und sehr zahlreichen Stacheln. Westindien und selbst in den wärmern vereinigten Staaten, auf Felsen und jest am ganzen Mittelmeer verwildert; von unten an verzweigt, aus 3—4" langen, 2" breiten und ½" dicken Gliedern bestehend, welche im Alter holzig und braun werden; walzige Blätter, wie beym Mauerpfesser, nur an ten jüngern Gliedern; die Stacheln borstenartig, in spiralsörmigen Büscheln; Blüthen am Rande der oberen Glieder, gelblich, mit reizbaren Staubfäden; Beeren wie Feigen, roth und süslich, werden gegessen, schmecken aber sad und färben den Harn roth. Die geguetschten Glieder sind ein guter, erweichender Breyumschlag. Knorr, Deliciae I. t. F. 1. Miller II. T. 191. De Candolle, Pl. grasses. t. 138.

3) Die Farben-Anöre (C. cochenilliser). Aufrecht, Glieder länglich-oval mit wenig und nur borsten-

förmigen Stacheln; Bluthen flein und roth, ziemlich gefchloffen, mit langern Staubfaben. Bestindien und im gangen beißen America; ziemlich wie Cactus opuntia, 6-9' hoch, Glieber 11/2' lang, 1/2' breit, ziemlich bict und fast ohne Stacheln, und biejenigen, welche vorhanden find, verleben faum; Bfuthen goldgelb und flein; Fruchte wie ben C. tuna, aber nicht fo schmackhaft. Diefes ift ber merkwurdige Strauch, worauf bie berühmte Schildlaus (Coccus cacti) lebt, welche bie gefchatte Cochenille ober Scharlach= und Carmin-Farbe liefert. Es gibt Davon 2 Arten, Die gahme (Grana fina f. Mistica) mit weißem Staub, und die milbe (Gr. sylvestra) mit weißer Bolle bededt und ichlichter. Man pflangt biefen Strauch in großen Felbern mit Umgaunung, und pflegt ihn wie ben und ben Beinftoct. Solche Unpflanzungen beigen Nopaleries. Die Cochenille verlangt trockene Bitterung und eine Barme gwifden 9 und 25 Grab. Man fann alle 2 Monat biefe Infecten fammeln, mas geschieht furz bevor die Beibchen Die Ener legen: benn bie lettern find es, welche bie rothe Karbe enthalten. Man tobtet fie an bemfelben Sag burch Bruben mit Baffer, trocinet fie an ber Sonne und thut fie in Raftden, wo fie fich unverfehrt 100 Sahr lang erhalten. Gie feben nun grau aus und find roth gestreift wie Safvis. Rach ber Lefe mascht man ben Strauch von allen Unreinlichfeiten ab und fat bann andere Beibchen, welche man lebendig aufbewahrt hat, wieder barauf, fo bag man etwa 12 Stuck in einem Ret von Cocoslaub an ben Grund eines Zweiges fest, ber 4 Blieber hat. Gin Strauch von 100 Gliebern befommt alfo 25 folder Refter.

Diese Anpstanzungen sind vielen Krankheiten und Feinden ausgesett: bem Brand, der Fäulniß und dem Ausschwitzen von Gummi. Das Wild zertritt die jungen Zweige, Blatta lucisuga, und eine Art Raupen benagen die Augen, Aranea venatoria und eine andere fressen die Schildsäuse. Thierry de Menonville, Traité 1787. Dillen., Hort. elth. tas. 297. sig. 383. Knorr II. Tas. O. 1. Hooker, in bot. Magazine t. 274. 1—2.

4) Die mexicanische (C. hernandezii).

Aufrecht, Glieber bick, rundlich oval und fast ohne Stascheln, Blumen offen, Staubfäben kurzer. Ist die Art mit weißer Wolle in Mexico, welche zwar wild wächst, aber bennoch viel Cochenille liefert; Blumen purpur= und rosenroth. Mopal, Nochatsli, Hernandez, Mexico p. 78. sig. ad p. 489. sig. 1. Nopal sylvestre; Thierry, Voyage Guax. II. p. 277. sig.

4. S. Die Laubfnbren (Perescia).

Narben bundelförmig und fpiralig zusammengehäuft; Blatter flach. Holzige große Sträucher mit runden Aesten und achten gestielten, großen Blättern, mit Knospen in den Achseln und starten Stacheln; Bluthen am Ende, mit 3—7 Narben und großen Früchten.

1) Die gemeine (P. aculeata).

Blätter elliptisch, Stacheln anfangs einzeln, dann büschelsförmig, Blüthen in kleinen Rispen, Frucht rund mit Kelchlappen umgeben. Antillen; 8—15' hoch, mit dünnen, kletternden Westen, woran halbschuhlange weiße Stacheln, Blätter elliptisch und sastig, so groß wie die vom Portulak; Blüthen weiß, rosensartig und wohlriechend; Beeren wie Walnuß und blaßgelb mit wenigen schwarzen Samen, schwecken angenehm säuerlichssüß, werden gegessen und ben Brustleiden gebraucht. Dillen., Hort. elth, t. 227. f. 294. Plumier T. 226. Commelyn, Hort. I. t. 70. Grosseillier d'Amérique.

- b. Samen an ber Wand; Blume röhrig und länger als die Beeren.
 - 1. Relchröhre glatt, feine achten Blätter.
 - 5. G. Die Rugel-Rnören (Melocactus).

Kelch viellappig und gefärbt, mit 6—25 Blumenblättern in 3 Reihen, kürzer als die Kelchröhre, viele Staubfäden in mehreren Reihen; Beere mit 3—7 Wandleisten, und der Griffel mit so viel Narben. Fleischige, ziemlich einfache Sträucher mit Milch und wässerigem Saft; Zweige warzenförmig, in Rippen oder Spiralen, mit Dornen in Kreisen, meist von Spinnweben umgeben, so wie die kleinen, einzelnen Blüthen.

- a. Mammillaria: Stengel kugelförmig und walzig, voll Warzen und Milchfaft; Kelch, Blume und Narben sechszählig; blühen mehrere Tage.
 - 1) Die warzige (Cactus mammillaris).

Stock rundlich, mit ovalen, stacheligen Höckern. America, an Felsen, ben uns in Treibhäusern, 1/2' hoch und beindick, ganz mit singersdicken, zolllangen Warzen oder stumpsen Zweigen besteckt, auf deren Gipsel gegen ein Duchend rothe Stacheln sternsförmig stehen, mit versitzten Haaren, und dazwischen sleine, weiße Blumen; Beeren scharlachroth, voll schwarzer Samen; werden gegessen. Die Pflanze quer durchschnitten, zeigt blasses, etwas scharses Fleisch, wie unreise Gurken, welches gequetscht als Umschlag ben Entzündungen gebraucht wird. Hormann, Paradisus t. 136. Plumier T. 201. F. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 3. Tussac, Antilles II. t. 27.

- b. Melocactus: Stengel mit wässerigem Saft, kugelig ober pyramidal, mit Warzen in Längsreihen und starken Stascheln mit Filz; ebenso die rothen, flüchtigen Blumen spiralförmig gehäuft, Kelch und Blume sechszählig und in eine Röhre verwachsen, Beere roth.
 - 2) Die rippige (C. melocactus).

Rugelrund, mit etwa 14 Rippen. Südamerica und Westindien, an Felsen, ziemlich wie Mesone, kopfgroß, jede Rippe
aus 9 Warzen, worauf 10 Stacheln 1" lang, Relch und Blume
roth, 1" lang. Häusig in unsern Gewächshäusern, Früchte eßbar, geben einen Syrup in Brustkrankheiten, der gequetschte
Stock als Umschläge. Bradley, Succulenta tab. 32. De
Candolle, Pl. grasses t. 112. Echino-melocactus; Melon
épineux.

2. Reldröhre ichuppig; feine achten Blatter.

Stengel aus runden Gliebern, mit großen, fperrigen Stacheln.

6. S. Die Flügelfnören (Phyllocactus).

Blüthe trichterförmig und die Röhre ohne Borften; Staubsfäden und Narben zahlreich, tie Beere ecig. Ziemlich frautartige, platte, später runde Stengel, aber platte und geflügelte

3weige, ohne alle Blatter, mit garten Borften; Blumen aus-

1) Die gemeine (Ph. phyllanthus).

Blüthenröhre bunn und viel langer als die Saume. Westindien, Surinam und Brafilien; ben und in Zimmern, nur 2-3' hoch, 2" breit; Blumen weiß, fast 1' lang, des Nachts
offen und wohlriechend. Dillen., Hort. elth. f. 74. Do Candollo, Pl. grasses t. 145.

2) Die zierliche (Ph. elegans, phyllanthoides).

Blüthen aus den Kerben der Zweige, Röhre fürzer als die Säume. Mexico, als Schmaroper auf Baumwurzeln; wie der vorige, 2—3' hoch, 11/2" breit, häusig ben uns vor den Fenstern; Blumen zahlreich, 4" lang, rosenroth, untertags geöffnet und ohne Geruch. Hernandez, Mexico p. 292. f. 3. p. 457. Fig. Plukenet, Phyt. t. 247. f. 5. Bonpland, Pl. Navarre t. 3. Colla, Hort. ripul. t. 20.

7. G. Die Factelbisteln (Cactus, Cereus).

Relch viellappig, unten verwachsen, oben glodenförmig verlängert, Blumenblätter in viel Reihen, Staubfäden zahlreich und fürzer, Narbe vieltheilig; Beere mit vielen Samenleisten. Stengel fleischig, lang und gerippt, diemlich einfach und bornig; Blumen in den obern höckern, zart und flüchtig, mit langer Röhre; die Beeren reifen gewöhnlich erst im nächsten Sahr.

- a) Stengel gegliebert und friechend ober fletternb.
- 1) Die ich nurformige (C. moniliformis).

Liegend und fehr äftig, Glieder kugelrund, Blüthen und Früchte roth. Antillen, an Klippen; mit zolldicken Gliedern; Blumenröhre fehr lang, Saum kurz, Griffel vorragend, mit 10 Narben. Der gequetschte Stengel zu Brenumschlägen ben Entzündungen, auch zu Elnstieren. Plumier T. 198.

2) Die Schlangen = F. (C. flagelliformis).

Stengel friechend und hangend, mit 10 stumpfen Kanten, voll borstenförmiger Stacheln. Südamerica, jest in Arabien wild, ben uns häufig vor den Fenstern; besteht aus einer Menge fingersdicker, einige Ellen langer, schlaffer und aftiger Stengel, ganz voll von feinen Dornen, und meist den ganzen Sommer

voll schöner, singerstanger, rother und ausdauernder Blüthen; ber säuerliche Sast der Blüthen gegen Würmer. Trew-Ehret T. 30. Knorr, Delic. I. tab. F. 8. De Candolle, Pl. grasses t. 127. Tussac, Ant. II. t. 28.

3) Die breneckige (C. triangularis).

Zerstreut, mit ovalen, breyeckigen und gezähnten Gliebern, Stacheln kurz und zu vier, länger als die Wolle. Westindien und Brasilien; 3" dick, klettert an Felsen und Bäumen hoch hinauf und bevestigt sich mit zahlreichen Wurzeln; Blüthen sehr groß und schön, 1' lang, */. breit und weiß; Früchte wie Gansey, scharlachroth und warzig, säuerlich süß, schmackhaster als alle andern, und werden baher häusig gegessen, so wie in Fiebern gebraucht; die gequetschten Stengel zu erweichenden Breyumschlägen. Wird häusig um die Häuser gepflanzt. Plumier T. 200. F. 1. Bradley, Succ. t. 3. Ephemerides Nat. Cur. IX. 1752. t. 10. s. 14. 1754. t. 3. Acta helv. V. t. 2. Jacquin, Am. t. 181. s. 65. Poirier de Chardon; Tussac, Antilles IV. t. 26.

4) Die großblumige (C. grandiflorus).

Berftreut, friedend und murgelnd, fünf= bis fechseckig, mit 5-6 Borften, faum langer ale die Bolle. Weftindien, ben und nicht felten in Bimmern, wegen ber Schonheit und bes Bohlgeruchs der fauftgroßen Bluthen, welche fich bes Abends öffnen, bes Morgens ichließen und verwelfen. Relch goldgelb, besteht aus 3 mal 30 fingerslangen und ichmalen Blattern; Blumen ichneeweiß, aus 3 mal 10 breitern und furgern Blattern; Staubfaben fehr lang, in ber außern Reihe 10 mal 30, in ber innern 10 mal 10, alfo 400. Die Bluthe ift alfo vielfältig zehnzählig. Der Relch ift 1' lang und ausgebreitet, fast eben fo weit, Die Blume 10" lang; Staubfaben und Griffel 1" furger. Frucht wie Gansen, oval, rothgelb, hockerig, fauerlich und egbar. Der fingeredicke Stengel friecht mehrere Rlafter weit fort. Der icharfe Saft ift blafenziehend, innerlich gegen Burmer. Ephem. Nat. Cur. IX, 1752, t, 11-13. Trem = Chret T. 31, 32. Knorr, Delic, I, t, F, 6, De Candolle, Pl, grasses t. 52.

- b) Stengel ungegliebert und aufrecht.
- 5) Der hochrothe (C. speciosus).

Stengel fünfectia, ziemlich aufrecht und aftig, Ranten gegabnt, Stacheln bufchelformig und fperrig. Mexico, ben une in Bewächshäufern, mit fehr ichonen, großen und purpurrothen Blumen. Der Relch ift eine lange Rohre, mit Schuppen bededt, welche fich allmählich in Reld : und Blumenblätter verwandeln, indem fie größer, garter und gefarbt werben. Die Schuppen fteben fpiralformig; die untern find flein, grun und haben am Ende Borften, welche ben obern fehlen. Diefe tann man als Relchblätter annehmen, beren je 5 in 3 Rreifen über einander fteben; Die untere Reihe ift grun, Die zwente hat rothe Rander, Die britte ift halb roth und viel größer. Dann folgen 4 Reihen zu fünf, abwechselnd und gedrangt, fehr groß und gang roth, alfo 20 Blumenblatter. Un ben 10 innern fteben allein Staubfaben und zwar 60 an ber Bahl, mithin 5 auf jedem Blatt und je einer bazwischen; bann folgt eine zwente Reihe Staub. faben ju 140 und noch eine britte ju 30, alfo im Gangen 60 + 140 + 30 = 230. Rimmt man ftatt ber 140 Staubfaben 150 an, fo fommen auf jedes Blumenblatt 15, und tie Regel wäre also etwa $10 \times (5+1) = 60 + 10 \times 15 (= 150)$ $+10 \times 3 (=30) = 240$. Colla, Hort. rip. t. 10. Desfontaines, Mém. Mus. III. t. 9.

6) Die rispige (C. paniculatus).

Aufrecht und sehr ästig, Aleste abstehend und viereckig, Kanten gekerbt, Stacheln buschelförmig und kurs. Westindien, baumartig, 15—20' hoch, mit schenkels- und selbst mannsdickem Stamm; Bluthen weiß und roth gestrichelt, die innern Blumensblätter kleiner und 1/2" lang; Beeren größer als Gans-En, gelblich mit stacheligen Warzen, innwendig weiß, mit braunen Samen. Die Früchte schmecken säuerlichsüß, werden gegessen und in Fiebern als Kühlmittel gegeben. Plumier, Am. tab. 192.

7) Die sechsectige (C. hexagonus, peruvianus).

Stengel aufrecht und sechseckig, Ranten zusammengedrückt, mit pfriemenförmigen, braunen Stacheln und furzer Wolle. Gu.

rinam, 30—60' hoch; ben uns in allen Gewächshäusern, armsbick und oft mehrere Klafter hoch; wächst in 20 Jahren an 20' hoch, ohne alle Aeste, unten mit 5, dann mit 8 und ganz oben mit 10 Kanten, von unten bis oben voll Stacheln, 8—10 aus einem Puncte; Blüthen ziemlich in ter Mitte, singersdick und lang, so breit als eine Rose, mit 40 Blättern, wovon die innern weiß, die äußern blagroth sind; nur 13 Staubfäden mit einem Duchend Narben; Früchte dunkelroth. Tabernämontan T. 705. De Candolle, Pl. grasses t. 58.

8) Die fperrige (C. divaricatus).

Aufrecht mit vieleckigen, sperrigen Acften und gebrängt voll Dornen, 3—4' hoch, aber schenkelsdick, mit 10 Kanten, Blüthen zur Seite, Frucht rund, über faustgroß, goldgelb und warzig, innwendig weiß, sehr suß und schmackhaft. Der scharfe Saft des Stengels ein berühmtes Wurmmittel. Plumier Taf. 193.

9) Die gefrangte (C. simbriatus).

Aufrecht, mit 8 stumpfen Ecten und langen, weißen Stacheln, Blumenblätter gefranzt. St. Domingo, 18—25' hoch
und 6" bid, Blüthen am Ende, sehr schin und rosenreth, mit
wenig Blättern, sehr viel Staubfäden und vielen Rarben;
Frucht rundlich, so groß wie Pomeranze, glänzend roth, mit
stacheligen Warzen, Fleisch seuerroth, mit schwarzen Samen.
Die Früchte schmecken sehr angenehm säuerlich, und werden gewöhnlich gegessen, so wie in Fiebern als Kühlmittel gegeben.
Der Saft bes Stengels ist brennend, und wird zum Blasenziehen, gegen Warzen und Hautkrankheiten, auch innerlich bep
Berhärtungen gegeben. Plumier T. 194. F. 1.

Ordnung V. Frucht=Beerer - Myrtaceen.

Bluthe fünfzählig und oben mit fehr vielen, oft bundelartigen Staubsfäden im Rand und gewöhnlichen Beuteln; Gröps beerenartig, fünfsfächerig mit einfachem Griffel; viele Samen in der Mitte, meist hangend, ohne Epweiß; Keim aufrecht.

Baume und Sträucher mit runden und cefigen Zweigen in warmern Landern; Gegenblatter einfach mit Fiederrippen und

amen feinen Ranbrippen, meift leberig und burchfichtig gebupfelt; phne Rebenblatter: Bluthen gierlich, weiß ober roth, einzeln, bismeilen ftraugartig mit 2 Dectblattchen; Relch gang vermachfen, fünflappig, bin und wieber vier- ober fechelappig; fo viel Blumenblatter im Rande; gablreiche Staubfaben, oft mehrere Sundert, ebenfalls im Rande und nicht in Relchhöhlen, vielreibig, meiftens in Bunbel vermachfen und anfangs etwas eingebogen, aber nicht eingeschlagen wie ben ben Melaftomen, bismeilen einige beutellos; Beutel zwenfacherig und langefpaltig. Grops auf einer fleischigen Scheibe, fünffacherig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen Camen am innern Binfel, meift hangend; Griffel und Rarbe einfach; Frucht vom Relche gefront, meift vielfacherig, entweber capfelartig mit verschiedener Rlaffung, ober beerenartig, meift vielfamig, reif, manchmal einfacherig und einfamig. Die meiften finden fich in America und Auftralien, fehr wenige im fublichen Guropa. Gie enthalten in ber Regel atherisches Del in burchsichtigen Drufen auf ten Blattern, und find baher wohlriechend und gewurzhaft. Rach ber Ratur ihrer Frucht zerfallen fie in 4 Bunfte.

- a. Bey den einen ift fie holzig und nugartig mit großen Samen; Blatter abwechselnd und gedupfelt. Lecythen.
- b. Ben andern eine pflaumenartige Beere mit großen Samen; Blatter gegenüber und ungedupfelt. Barringtonen.
- c. Ben andern ift fie eine leberige ober capfelartige Beere mit kleinen Samen; Blatter gegenüber mit Deldrufen. Cha-maleuceen, Melaleuken.
- d. Bey andern endlich gang fleischig und beerenartig mit vielen kleinen Samen; Blätter gegenüber und gebupfelt. Myrten.

13. Zunft. Ruß=Beerer — Toppen. Lecythen.

Gröps holzig, buchsenartig und vielfacherig, mit wenigen großen und nugartigen Samen.

Reldy fechelappig, Blume fecheblätterig, etwas ungleich und unten verwachsen; Staubfaben zahllos, vielreihig, unten

verwachsen; Frucht trocken, vielfächerig, sprengt einen Deckel ab und enthält zählbare, sehr große, harte und vieledige Samen ohne Eyweiß. Bäume im heißen America mit Wechselblätztern, ohne Delbrüsen, bisweilen abfällige Nebenblätter. Blüthen große und schön, meistens in Entrispen, die Staubfäben in eine kappenförmige Röhre verwachsen; Capsel holzig, zweyz bis sechsfächerig, mit kurzem Griffel; die Samen von einer dicken, steinharten ober lederigen Schale umgeben, ölreich und gewöhnzlich eßbar wie Mandeln, manchmal in säuerlichem, ebenfalls eßbarem Muß.

1. G. Die Rug. Toppen (Bertholletia).

Relch rundlich, mit zwey abfälligen Lappen, Blume und Staubfädenröhre wie ben Locythis; Capfel rundlich, holzig, vierfächerig, mit je 4 nufartigen, vielseitigen Samen, mit steinharter, rauher Schale, unten am Mittelfäulchen; Reim und Samenlappen mit einander verwachsen.

1) Die gemeine (B. excelsa).

Blätter länglich und leberig, Bluthen gelb in abrenartigen Trauben. Im öftlichen Gudamerica, besonders am Orinoco, auch in Brafilien und Gupana; wird feit langer Beit auf Capenne unter bem Namen Touta angepflangt; ein prachtiger Baum, 100' hoch, mit einer ppramibalen Rrone, von oben bis unten mit abwechselnden, magrechten Meften bebectt, beren Enben wie Seile herunterhangen und die Erde berühren; Blatter abwechselnd, harsch, 8-24" lang, mit furzer Spipe, oben gelblichgrun und glangend wie gefirnift, unten matt, mit vielen parallelen Querrippen, Stiele 11/2" lang; Bluthen in großen aufrechten Entrauben, 8-18" lang, glockenförmig, 11/2" weit, riechen etwas unangenehm und bauern nur einen Tag: 6-9 Blumenblätter, langlich, bohl, an ber Spige umgerollt; bie Capfel wie ein Rindsfopfe, 3-5" bick, fchwarz und glatt, fast wie Ranonenfugel, und mit einer fleischigen Leifel, nehmlich bem Relche bebeckt; ber Deckel ift fo flein, bag bie Mittelfaule nicht burch bas Loch geht. Reif find bie Scheibmanbe verschwunben. Die 16-20 fteinharten Rorner ftehen aufrecht unten an ber Saule. Sie find langer und bider als Pfirsichsteine mit

ebenso harter Schale, welche burch wechselseitigen Druck sehr verschiedene Flächen bekommen hat, wie unregelmäßige, pyramidale Ernstalle, mit rauher Oberstäche, einer scharfen und mehrern stumpsen Kanten; der Kern ist ölreich und schmackhaft. Sie kommen jeht nicht selten nach Europa unter dem Namen brastlianische Castanien. Humboldt, Plant. aequinoct. I. tab. 36. Juvia; Richard S. 74. 84. Poitoau, Mom. Mus. XIII. p. 148. t. 4. Touka.

2. G. Die Buchfen : Toppen (Locythis).

Relch freiselförmig, mit sechs abfälligen Lappen, Blume sechsblätterig, etwas ungleich, mit der Staubfäden verwachsen, und diese in eine blumenartige Rappe verlängert, innwendig voll Staubbeutel; Frucht holzig, zwey= bis sechsfächerig, mit einfacher Narbe und abspringendem Deckel; wenig längliche Samen unten am Säulchen, mit einer sleischigen Haut umgeben; Würzelchen kaum von den Lappen geschieden. Bäume und Sträuscher mit immer grünen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben; Samen esbar. Quatelé.

Alle Gattungen, und besonders die gemeine, haben eine dicke Rinde, deren innere Lagen sich in eine Menge Blättchen, wie Papier trennen. Die Indier nehmen Stücke von dieser Rinde ab, so groß als möglich und schlagen sie frisch mit einem hölzernen Schlägel; binnen einer halben Stunde lösen sich alle Blätter so rein ab, wie Seidenpapier, manchmal in mehr als 100 Blättchen; man schneidet sie dann in kleine Vierecke um Cigarren. Der Baum heißt Mahot, wie alle, beren Rinde zum Gemändern dient.

- a) Blatter gegahnt.
- 1) Die gemeine (L. ollaria).

Blätter stiellos und oval herzförmig, Trauben am Ende, mit rundlichen Früchten. Columbien und Brastlien, ein fehr großer Baum, mit grauer Rinde, hart und schrundig, wie ben der Eiche; Blätter wie die vom Maulbeerbaum, 6" lang, frumm und gezähnt, jung roth; Blüthen weiß, 3—4" weit, die 4 oberen Blätter flach, die 2 unteren eingebogen; Früchte hängend, im März, so groß wie ein Kindstopf, mit einer holzigen, blaggel-

bem Schale und einem Dectel wie Buchfe, welcher von felbit abfällt, vierfächerig, in jedem Sach 1-4 Samen, fo groß wie Bwetiche, fast brepeckig, burch eine fleberige Materie beveftiget; Rern weiß mit einer gelblichen, leberigen Saut, fast wie ben ben Castanien; fie feben ziemlich aus wie die von Terminalia chebula, und es finden fich manchmal über 30 in einer Frucht. Sie fcmecken fast wie Diftacien und werden roh und geröftet gegeffen, find überhaupt eine gute Speife fur Menfchen und Thiere, follen aber reigen. Der Baum ift in ben Balbern fo baufig, bag bisweilen mäßige Beere bavon leben fonnen. Das Solz ift fehr hart und bauerhaft und wird baher gu Bellen ber Buckermublen gebraucht; die gestoßene Rinde gum Ausstopfen ber Schiffe und gur Berfertigung von Dinte. Die Buchsen find fo hart, baf fie ben Wilben ju Trinf. und Rochgeschirr bienen. Mus ben Gamen preft man auch Del, fast wie Manbelol. Marcgrave E. 128. Pifo E. 135. Jaga pucaia; Löf. ling, Reise G. 159.

- b) Blätter gang.
- 2) Die großblumige (L. grandiflora).

Blätter gestielt und spisseval, Blüthen in Ends und Achselstrauben, Früchte oval mit spisigem Deckel. Capenne in Wälsdern; ein sehr großer Baum mit 30' hohem Stamm; Blätter 7" lang, 3" breit; Blüthen in armen, holzigen Aehren, hangend am Ende der Zweige und Aeste; die Knospen fast so groß wie eine Nuß; Kelch mit sechs runden, röthlichen und absfälligen Lappen, 11/2" groß; Blume viel größer, über 2" im Durchmesser, rosenfarben, jedes Blatt 1" lang und 1/2" breit; Capsel holzig, wie eine Urne gestaltet, 7" hoch, siber 4" dick; Dessnung 21/2" weit; zwey = bis sechsfächerig, in jedem Fach 1, auch 2—4 große Samen, länglich, unregelmäßig, eckig, von einer spröden Haut umgeben, wie die Castanien, gut zu essen. Aublet T. 283—285. La marck T. 476. Canari macaque i. e. Marmite de Singe.

3) Die Affen . T. (L. zabucajo).

Blatter gestielt und länglich langetförmig, Bluthen in Endtrauben, mit fpihigen Blumenblattern, Frucht oval. Gunana, in Balbern, 60' hoch, 2' bick, Blätter 10" lang, Blumen weiß, Capfel 6" hoch, 4" bick. Die Drechster machen baraus Buchfen und bgl. Die Kerne sind süß und schmackhaft, besser als die Mandeln in Europa, werden gegessen und sind auch eine beliebte Speise der Affen und Bögel. In Brasilien prest man geschätztes Del baraus. Aus der Rinde macht man furze Seile und Hosenträger. Aublet T. 288. Marmite de Singo.

3. G. Die Leber = Toppen (Locythopsis, Couratari).

Relch freiselförmig, mit 6 abfälligen Lappen; 6 Blumenblätter, Staubfabenröhre einerseits zungenförmig und blumenartig verlängert; Ruß fast lederartig, länglich, etwas brepeckig und drenfächerig, reif einfächerig, mit einer Mittelfäule am Deckel und 3 Haufen lanzetförmiger, aufrechter Samen; Bürzelchen lang und krumm, liegt auf den beyden laubartigen Samenlappen. Bäume mit ganzen Blättern ohne Nebenblätter, Blüthen in Trauben, an Stamm und Aesten.

1) Die gemeine (L. guianensis).

Blatter elliptisch, Bluthen weiß, in Achselahren, furger als Blatter; Frucht brepectig, mit ebener Mundung, Samen ringeum geflügelt. Gupana, in Balbern; einer ber größten Baume, ber gum beften Bimmerholg gehört, mit 60' hohem, 4' bictem Stamm und einer fo hohen Rrone, bag man die Bluthen nicht fieht und man ben Baum nur erfennt, wenn die Fruchte berunterfallen. Blatter 6" lang, 2" breit; Relchlappen furg, Blumen groß, weiß und rothlich, unten mit ben Staubfaben vermachfen, welche wie ben Lecythis eine halb aufgeschlitte Blafe bilben, beren innere Alache mit Staubbeuteln überfat ift; Rarbe fast stiellos. Frucht 4-6" lang, 11/2" bief und ziemlich wie ein Finger gestaltet, leberig und etwas holzig, mit 3 ftumpfen Lange. fanten und 2 Dupend Streifen, Die vom Relchrand herunter bis jum Stiele laufen; ber Relchrand bort 1/3 unter ber Dunbung auf. Der Deckel ift furz, ftrablig gefurcht, verlängert fich innwendig in einen holzigen Bapfen, mit 3 Flugeln, welche an bie Bande ber Frucht ftogen und jeberfeits unten 3-4 bunne, 3/4" lange, gelbliche Rerne aufrecht tragen, ringeum von einer 2- 3" langen , 1/2" breiten Flügelhaut umgeben. Mus

ber Rinde schneibet man breite Bander wie Stricke in Gestalt eines Raifs. Diese binden die Wilden um einen Stamm, stecken sich zugleich hinein und klettern hinauf. Aublet Taf. 290. Ach. Richard in Ann. Sc. nat. I. t. 21. (Iss 1826. S. 176.) Poiteau, Mém. Mus. XIII. p. 159. t. 8. f. 7—13. Schrank, Münchner Acab. VII. S. 241. A. St. Hilaire, Fl. bras. II. p. 379. t. 159.

4. G. Die Apfel = Toppen (Couroupita).

Wie Lecythis, aber die Narbe fechsstrahlig, die holzige Capfel rund mit fleischiger Leifel überzogen, Deckel nicht abspringend, Samen oval, mit lederiger Schale in Mus; Burzelschen wie ein Raif um die laubartigen Samenlappen geschlagen.

Baume mit feilformigen Blattern und fleinen Rebenblattern, großen Blumen in einfachen Trauben, an Stamm und Mefter.

1) Die gemeine (C. guianensis).

Blatter gestielt und fvik-elliptifch. Capenne und Gunana. in Balbern an fandigem Strand, ein großer Baum, 2' bick, mit grauer, riffiger Rinde und weißem, magig bartem Sola, Rern rothlich; Blatter in einer Schneckenlinie, langlich und breit, am Ende, 12" lang, 4" breit, Stiel furg; Bluthen in aufrechten Trauben, auf Westen und Stamm bis gur Erbe berunter, 1-2' lang, mit 100 Bluthen, wovon täglich einen Monat lang 2-4 auf. und abbluben; Rnofpen fcon gelb, auf 2" langen Stielen, Relch mit 6 abfälligen Lappen, Blume fechetheilig, febr fcon, 3 - 4" weit, auswendig grunlichgelb, innwendig carminroth, 2 obere Lappen größer und aufrecht, Staubfabenrobre wie ben Locythis et Bertholletia, tragt aber überall Beutel. Un jeder Traube gebeiben nur 1-2 Früchte, aber fo groß wie eine 36pfundige Canonenfugel und noch größer, 4-8" bick, heißt baber Boulet de Canon, braun, rauh, bis auf 2/, ber Sohe vom Relchrand umgeben; Die außere Lage ber Schale bunn und cruftenartig, die mittlere bict und fleischig, bie innere holgig und 1" bick. Das mittlere Rleifch gerflieft und bann rollt bie innere Schale frep in ber außeren herum. Diefe ift mit grunlichweißem Mus ausgefallt, welches fluffig wird, wie Beinhefe aussieht und nicht unangenehm fcmectt', aber balb fault und

unerträglich ftintt. Die Scheibmanbe verfdwinden ben ber Reife und bann liegen bie bobnenformigen Samen gerftreut im Mus, welches nach abgefallener Frucht zum Stielloch herausflieft, benn ber Deckel fpringt nicht ab. Die Scheibmande verhalten fich aanz wie bem Rurbis, laufen nehmlich nach innen und ichlagen fich wieber in Die Racher um. Die reife Rrucht ift febr fchmer und es ware gefährlich, wenn fie auf einen fiele. Benm Berbrechen gibt fie einen fauern Beruch von fich. Will man fie aufbewahren, fo bohrt man 2 löcher gegenüber in biefelbe und läßt ben Saft ausfliegen; bann rollt bie innere Schafe fren in ber außern berum. Der Baum verliert bie Blatter zwenmal im Sahr, im Marz und September; nach 8 Tagen ichlägt er wieder aus und bluht. Das Mus enthalt Bucker, Gummi, Apfel-, Citronen- und Beinfaure, ichmeckt angenehm weinartia und ift ein fuhlendes Getrant in hibigen Rrantheiten, Der 216= fud beffelben gegen Durchfall. Mublet I. 182. Abricot sauvage. Poite au, Mém. Mus. XIII, p. 152. Calebasse colin; Tussac, Antilles II. t. 10. 11. Calebasse bois; Lecythis bracteata.

14. Zunft. Pflaumen = Beerer — Schuben. Barringtonien.

Bluthen vierzählig mit vielen Staubfaden; Frucht fleischig und troden, vielfacherig, Gröpeschale ziemlich hart, nugartig und flafft nicht.

Bäume mit ungedüpfelten Blättern, abwechselnd, auch gegenüber und wirtelartig, ohne Nebenblätter, in heißen Ländern. Blüthen groß, in Rispen und Trauben, Relch oben, vier= bis fünflappig mit so viel Blumenblättern und sehr viel Staubfäden, unten etwas verwachsen; Pflaume zwep= bis vierfächerig, reif oft einfächerig, mit 1 oder 2 großen Samen; nur in heißen Ländern.

- A. Reife Frucht ein=, zwensamig.
- 1. . Die Stint : Schuben (Foetidia).

Relch rundlich vieredig und vierlappig, ohne Blume, mit viel fregen Staubfaben; Beere trocken, vierectig, oben flach,

nugartig, vierfacherig, je ein- bis zweysamig. Baume auf ben Mascarenen mit gebrangten, weckenförmigen und ungebupfelten Wechfelblattern und einzelnen Achfelblumen.

1) Die gemeine (F. mauritiana).

Blätter ganz, glatt und rippenlos. Insel Morit und Bourbon; ein großer Baum, wie Rußbaum; Holz hart und röthlich, mit stinkendem Geruch, der sich aber nach dem Fällen verliert; die Zweige nahe bensammen, fast wirtelartig, rund, mit den harschen Blättern am Ende, 2—3" lang. Das Holz ist wegen seiner Bestigkeit sehr geschätt, besonders zu Geräthschaften. Jacquin, Fragmenta tab. 69. Lamarct Taf. 419. Bois puant.

2. G. Die Birn : Schuben (Grias).

Bier kleine Relchlappen, mit fo viel lederigen Blumenblättern und vielen Staubfaben auf einer vieredigen Scheibe in 5 Reihen, etwas verwachsen; Pflaume oval und achtfurchig, gefront, mit länglichem Kern.

Baume in Bestindien, mit langen Blattern, großen, weißen Blumen und furgen Trauben.

1) Die gemeine (Gr. cauliflora).

Blätter wedenförmig und ganz. Jamaica, auf sumpfigen, hohen Bergen; ein hoher Baum, fast ohne Neste, mit sehr langen Blättern und Blumen am Stamm, welche große, ovale und schmackhafte Früchte bringen, die Anchory-Pear heißen. P. Browne t. 245. Sloane II. p. 123. t. 217. f. 1. 2.

3. G. Die Del . Schuben (Catinga).

Relch oval und vierzähnig, viele Staubfaben, Pflaume rundlich, gekrönt, mit fleischiger Rinde, voll Delbrufen, einfächerig und einfamig.

Baume in Gupana mit weckenförmigen und gedupfelten Gegenblattern.

1) Die gemeine (C. mofchata).

Frucht rund. Gin ansehnlicher Baum an Fluffen; Blatter 9" lang, 3" breit, auf turgen Stielen mit einer Langerippe und mehreren Seitenrippen; Bluthen in kleinen Uchseltrauben; Frucht in Größe und Farbe wie Pomeranze mit dem Kelche gekrönt,

Rinde bick und glatt, aber fleischig und gedüpfelt, mit Blaschen von wohlriechendem Del wie Bisam; bas Fleisch weiß und faserig und barunter eine bunne, aber harte und spröbe Ruß, mit einem röthlichen Kern, innwendig voll rother Abern. Aublet T. 203. Iva-Catinga.

4. S. Die Quaften = Schuben (Barringtonia).

Relch oval und zwey- bis vierlappig, mit so viel großen leberigen Blumenblättern und sehr viel freyen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere langlich viereckig und faserig, zwey- bis vierfächerig, je zwey- bis sechssamig, reif einfächerig mit einem hängenden Samen in sast steinartigem Gröps; Lappen mit dem Burzelchen verwachsen. Bäume in Indien mit gestielten Gegen- und Wirtelblättern und großen Blumen in Endsträußern, roth und weiß.

- a) Relch zwen= bis breylappig, Beere unreif vierfacherig und runblich. Butonica, Mitraria.
 - 1) Die Strand = Sch. (B. littorea, speciosa).

Blatter langlich feilformig, Bluthen aufrecht in Straußern, Früchte oben pyramibal. Moluden, fublich China und Gefellfchafte- und Freundschafte-Infeln; ein großer, fconer Baum in Sinficht ber Rrone und ber ichneemeißen burchicheinenben großen Blumen, welche fich in ber Racht öffnen und ichon ben Connenuntergang abfallen, auch von ben Bogeln abgeriffen und gerftreut werben; machst am Stranbe, felten aufrecht, fonbern mit bem biden, frummen Stamm gewöhnlich fo überhangend, bag man taum barunter burchfriechen fann und feine Rrone vom Baffer befpuhlt wird wie ber Bintangor (Calophyllum inophyllum). Rinde glatt und grau, Mefte fehr weit ausgebreitet, theilen fich am Ende in 4-5 3weige, wie ein Kronleuchter, welche von Blattern rundum buschweise bedeckt find, ftiellos, 18" lang, 6-8" breit, werben jung mit Gifch gegef. fen, schmecken aber bitterlich und nicht besonders angenehm; 5-20 Blumen benfammen, ungeheuer groß, fast wie bie milbe Jambufe, aber noch breiter, voll von einigen Sundert graben Staubfaben, die wie eine rothe Quafte hervorstehen, und in ber Mitte ber lange Briffel; ziemlich wohlriechend und fehr zierlich

unter bem meergranen Laub. Bann bie Staubfaben abfallen, fo wird ber Grund unter bem Baume gang roth. Rachher fchließen fich bie zwen Lappen bes Relchs wieder zusammen und barunter machet ein großer, vorn zugefpitter und viertantiger, hinten in 4 runde Socter gulaufenber und eingebruckter Upfel an, welcher einer Sefuitermube gleicht, lang grun und glatt bleibt, reif aber buntelbraun wird und mit einer biden, haarigen Rinde überzogen ift, wie bie Cocosnuß; gewöhnlich fauftgroß und jede Seite fast handbreit, auf ben westlicheren Infeln oft wie ein Rindstopf; enthält einen ungleich vieredigen, harten Rern, ohne Schale, wie Caftanie, etwas ichleimig, aber unschmadhaft; reif im April und Man, wo er abfällt und fich meiftens im Meer herumtreibt. Un Strand geworfen fangt er an zu keimen, und zwar fo, bag bie Burgel vorn, ber Schof aber hinten herausfommt. Das Solz ift weich und nicht bauerhaft, die Zweige mit Mark wie Solunder. Die großen Blatter bienen als Schuffeln, worinn man alle Arten von Speifen, besonders Rifche herumtragt, Die gepulverten Rerne gegen Grimmen und zum Fischfang. Die Chinefen machen baraus auf Java eine Art Leim, womit fie bie Sonnenschirme gegen ben Regen übergieben, nachbem fie vorher mit Ricinus: Del bestrichen worden. In China nimmt man bagu ein anderes Del aus ben Früchten bes unbefannten Baumes Raughio, Schiffer faugen bie fauerlichen unreifen Fruchte aus, um ben Durft zu lofchen; auch braucht man fie zu Aberglauben, indem man verborgene Dinge barinn feben will. Clusius, Exot. lib. II. cap. 5. t. 26. Rumph III. E. 114. Butonica; Sonnerat, Voyag, Guin, t. 8. 9. Commersonia; Miller E. 7. Cooks Reife I. T. 24. Mammea aliatica.

2) Die Pilger . Sch. (B. rosaria, racemosa).

Blätter länglich feilförmig, zugespist und geferbt, Trauben fehr lang und hängend; Frucht stumpf, ppramidal. Malabar, ein Baum von ungeheuerer Größe mit bickem Stamm und grauer Rinde, bitter, mit säuerlichem Geruch, holz gelblichweiß und bicht; Blätter am Ende ber Zweige, etwa 6 sternförmig bepfammen, stiellos, elliptisch, über spannelang und handbreit

mit Querrippen, ichmeden bitter und ricchen angenehm wie Beinapfel; alt werben fle fprbb wie Glas, fallen ab und hinterlaffen große Rarben. Die Bluthen ichmeden ebenfalls bitter, find aber geruchlos und fteben am Enbe in ben Blatt. wirteln in 3-4' langen Mehren, feben aus wie bie von ber gabmen Sambufe (Nati-Schambu); Reld roth, zwen ober brepfpaltig, Blume vierblätterig, bid, flein und grunlichweiß mit einer Menge purpurrothen Staubfaben. Frucht wie unfere Birnen, aber umgefehrt, 4" lang, unten 3" bict, vierfantig, blagroth, mit bunner Schale und oben mit bem Relche gefront; Rleifd weißlich, bitter und unfchmadhaft; ber Rern in Geftalt, Substang und Beschmack wie Gichel. Bachet in feuchten Balbern, grunt, bluht und tragt unaufhörlich und wird fehr alt. Die heibnischen Pilger hangen die Bluthen- und Fruchtabren um ben Sale, und gahlen nach ben Früchten bie Bebete, baber ber portugiefifche Rame Rosairos. Die Blatter merben gegeffen; eine Salbe aus ihrem Saft mit Palmol gegen bie Rrate; ber gepulverte Rern mit Bucker und Buttermild gegen Durche fall, mit Ingwer und Limonienfaft gegen Stuhlzwang, mit Bein gegen Grimmen, mit Baffer gegen Samorrhoiben, mit Urin gegen Gift. Rheebe IV. Jaf. 6. Samstravadi, wilde Jamboesen; Rumph III, T. 116. Butonica fylvestris alba.

- b) Relch vierlappig, Grops unreif zwenfacherig, reif lang- lich, gerippt und vierectig. Stravadium.
 - 3) Die rothe (B. acutangula, rubra).

Blätter länglich keilförmig, zugespist und flach gezähnt, Trauben sehr lang und hängend, mit ovalen Pflaumen. Maslabar und Molucken, ein Baum wie ber vorige, an sumpfigen Orten und Büschen; Stamm mannsbick und mannshoch; Blätzter 1½ lang, oben handbreit und gezähnelt; Blüthen in 2' langen, hängenden Endähren mit Anospen wie Oliven, 2—3 Blumenblätter und viele längere Staubfäden purpurroth; Früchte wie Aepfel, vierkantig, 2—3" lang, 2" bick, mit 2—4 Kelchsspien, braun, schmecken ansangs süß, dann bitter und unangenehm; enthalten einen viereckigen Kern wie Castanie, von faseriger Rinde umgeben, nicht esbar, außer wenn sie vorher in

Kalkwasser ober Lauge geweicht werben. Das holz ist hart und brauchbar. Die zarten noch braunen Blätter sind bitterlich und werben häusig als Salat gegessen, die Rinde gegen Kräße; das übrige wie ben der vorigen. Camelli, apud Rajum t. 38. Balingasan. Rheede IV. Taf. 7. Tsjoria-Samstravadi, Beedelsnoeren; Rumph III. Taf. 115. Butonica terrestris, Eugenia.

5. S. Die Gift. Schuben (Careya).

Relch rund, verwachsen und vierspaltig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen Staubfaben in 3 Reihen, unten etwas verwachsen; Beere rindenartig, vierfacherig, mit mehreren Samen in Mus, Lappen mit dem Burzelchen verschmolzen.

Baume in Indien, worunter fonderbarer Beife auch Rrauter vortommen, mit ungebupfelten Bechfelblättern und Bluthen in Alehren.

1) Die frantartige (C. herbacea).

Blätter kurzgestielt, oval keilförmig und gezähnelt; Blüthen gestielt in kurzen Trauben, bie außern Staubkäben länger und ohne Beutel. Bengalen, ein kleines Kraut mit holziger, ausbauernder Wurzel, woraus nur einige zolllange Stengel kommen mit 6" langen Blättern, zahlreichen, sehr großen und schönen, nelkenbraunen Blumen im Hornung und März, und zolldicken Beeren im Juny und July. Roxburgh, Corom. tab. 217.

2) Die gemeine (C. venenata, arborea).

Blätter furzgestielt, oval und gezähnt, Blüthen stiellos in armen Endähren, außere Staubfäden furz und beutellos. Indien, ein mäßiger Baum, mit vielen unordentlichen Nesten und bicker, brauner Rinde; Holz weißlich und schwer; Blätter länglich-rund, fast schuhlang und über 1/2' breit, ohne Geschmack, mit einer weißlichen Rippe und vielen Seitenrippen; Blüthen am Ende dicht gedrängt und furz gestielt, mit 4 dunnen, grunlich gestreiften Blumenblättern, sehr vielen weißen Staubfäden und einem langen Griffel, stinkend; Frucht wie eine große Birne, doch mehr rund, grun und glänzend, mit ziemlich harter Rinde bebeckt; das Fleisch derb und weißlich, mit länglich

runden, röthlichen Samen, gegen 3" lang, vom Geschmack ber Castanien; die unreisen Früchte sind sehr hart und stinkend. Obsschon sie reif ziemlich süß schmecken, so werden sie doch wegen ihrer giftigen Wirkung, die sie zeigen, nicht gegessen. Der Baum blüht im May und Juny, trägt im October und November und behält die Früchte lang. Wegen der gistigen Eigensschaft ist nichts vom Baum officinest, doch lieben die Wildschweine die Rinde, welche daher von den Jägern benunt wird. Rheede III. T. 36. Pelou s. Guayábo sylvestre; Pera brava. Roxburgh, Coromandel, t. 218. Flora indica II. p. 638.

6. G. Die Rofen : Schuben (Gustavia).

Reich freiselförmig, ganz oder vier= bis sechslappig mit so viel ovalen Blumenblättern und vielen, unten etwas verwachsenen Staubfäden; Frucht trocken und leberig, ohne Rlappen,
mit einem Deckel, der nicht abfällt, drep= bis sechsfächerig mit
je 6 ovalen Samen in einer leberigen Haut, mit langem Stiel;
Lappen groß mit kurzem Würzelchen.

Baume in America mit großen Bechfelblättern und weißen prachtigen Blumen in kleinen Endtrauben.

1) Die granatartige (G. urcoolata).

Blåtter länglich lanzetförmig und stumpf, entfernt gezähnt; Relch ganz, Blume seches bis siebenblätterig. Guyana und Capenne, eine schöne Pstanze, von sehr verschiedener Größe, an offenen Orten nur ein Strauch, 4—10' hoch, in Wäldern ein Baum 40' hoch, 1' bick, mit großer Krone; Holz weiß und zäh; Blätter 6—15" lang; 2—6 Blüthen in Büscheln am Ende, auf 1—3" langen Stielen; Kelch schwach vierlappig, die Blumen 4—5" weit, innwendig weiß, auswendig röthlich, die vielen Staubfäden eingebogen und wohlriechend; blühen des Morgens auf und fallen des Abends ab. Die Frucht ist lederig und grün wie eine Granate, mit einer Art Deckel, der nicht abfällt, aber sehr dünn ist und leicht verwittert. Wenig Samen wie große Bohnen, hängen an langen, krummen Stielen. Blüht und trägt das ganze Jahr. Das frische Holz riecht nicht übel, gefällt aber stinkt es nach einigen Tagen sehr

ftark; gibt inbessen gute Raife. Polteau, Mem. Mus. XIII, p. 156. t. 4. Bois puant.

2) Die fcone (G. speciosa).

Blätter ebenso, aber ungezähnt; Keich ganz und filzig, Blumen sechsblätterig. Reugranaba; die Knaben essen gern die Früchte, werden aber barauf ganz gelb, was übrigens nach 1—2 Tagen wieder von selbst vergeht. Humboldt et Kunth, n. Gen. VII, p. 200. Chupa.

3) Die prachtige (G. augusta).

Blätter länglich lanzetförmig und gezähnt; Kelch ganz, Blumen achtblätterig. Surinam, Neugranada und wahrscheinslich Brasslien; ein Baum, 20—30' hoch, mit grauer Rinde und wenig Aesten; Blätter gedrängt, schuhlang, 3 Finger breit, zungenförmig und zugespiht, voll Rippen und schwach gekerbt; Blumen gewöhnlich 3 bensammen, ausgezeichnet groß und schön wie Rose, 3 Finger breit, aus 8 weißen Blättern mit steischen Spihen und vielen krummen Staubsäden, sehr wohlrieschend. Frucht größer als Apsel, oben abgestuht, grau, innwendig gelb, enthält längliche, herzsörmige Kerne wie Haselnüsse in gelben Fasern, die wie Arterien aus dem Herzen gehen. Blätter gegen Leberkrankheiten, die Früchte ungenießbar. Marcsgrave Tas. 109. Japarandida. Piso Tas. 172. Linne, Amoen. VIII. pag. 266. t. 5. Humboldt et Kunth, nova Gen. VIII. p. 202. Mendrilo, Baco; Pirigara superda.

15. Bunft. Beeren = Beerer — Irgeln. Chamaleucien und Melaleuten.

Beere trocken, capfelartig, flafft aber faum an der Spige, mit kleinen Samen; Blätter mit Delbrufen gedupfelt.

Straucher, fast burchgangig in Australien, meiftens mit Gegenblattern, ohne Rebenblatter.

A. Chamaleucien.

Gröps einfacherig und wenigsamig, Staubfaben gahlbar; Capfel einfacherig, kaum zweyspaltig, mit wenig Samen auf bem Boben.

Seibenartige Straucher in Reuholtanb, mit gebupfelten Gegenblättern, furzgestielten Bluthen und 2 Deciblattern.

1. G. Die Pfriemen : 3rgeln (Chamaeleucium).

Blüthe anfangs von 2 Deckblattern mütenartig bebeckt; Reichlappen gefärbt und vorragend, 5 ovale Blumenblätter und 20 Staubfäben, wovon 10 beutellos; Capfel nugartig, flafft kaum, enthält 6 runde Samen. Sträucher in Australien, mit drenfantigen Blättchen und kurzgestielten Blüthen.

1) Die gemeine (Ch. ciliatum).

Blätter schmal und drepseitig; ein immergrüner, sehr ästiger, schlanker Strauch am Georgshaven in Neuhostand, mit sehr gesbrängten, kleinen Gegenblättern und weißen Blüthen in Achseln. Desfontaines, Mem. Mus. V. p. 40. t. 3. f. B.

2. G. Die Rabel-Brgein (Pileanthus).

Zwey mühenartige Deckblätter, Die buchfenartig abfallen; Kelch zehnspaltig, 5 Blumenblätter und 20 Staubfaben mit Beuteln; Capsel einfächerig, flafft nicht, enthält 6 Samen auf dem Boden. Straucher in Australien, mit walzigen Gegen-blättern.

1) Die gemeine (P. limacis).

Blatter walzig am Ende der Zweige. Strauch im Südwesten von Neuhossand, mit Gegenzweigen und kurz gestielten,
weißen Blumen am Ende. Labillardidre, Nova Hollandia
II. t. 149. Jussieu, Ann. Mus. XIX. p. 432. Deskontaines, Mém. Mus. V. 1819. p. 41. t. 3. f. A. Endlicher
in Wiener Annalen II. S. 196.

- B. Gröpe wenigfacherig; zwen- bie fünffacherig.
- a. Leptospermen. Wenige, kurze Staubfaben, nur ein ober zwen Dugend, kaum langer als die Blume; capselartige Beere klafft oben.

Sträucher und Baume in Australien, mit kleinen, gedüpfelsten Gegens und Wechfelblattern; Bluthen klein, meist weiß, einzeln und in Röpfchen, mit freyen und bundelartigen Staubsfäden.

3. G. Die Stinf : Irgeln (Baeckea).

Reld freifelformig und fünffpaltig, mit 5 rundlichen Blu=

menblattern und 5-10 Staubfaben; Capfel zwep. bis funffacherig, mit vielen edigen Samen, flafft vben im Ruden.

Straucher in Reuholland und Indien, mit schmalen Gegenblattern und fleinen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (B. frutescens).

Blätter schmal und stumpf, mit einzelnen Uchselbluthen, Reichlappen gefärbt. China; ein schwacher Strauch, mit stark riechenden Zweigen und Blättern, welche man in die Kleiber legt, um die Insecten abzuhalten; Capsel brenfächerig. Os-becks Reise S. 231. T. 1. Gärtner T. 31.

2) Die ruthenformige (B. virgata).

Blätter schmal lanzetförmig, Achselblüthen bolbenartig. Reus Calebonien, ben und in Gewächshäusern; ein artiger Strauch mit braunen, ruthenförmigen Zweigen und Blättern voll schwarzer Harzdüpfel. Linne, Fil. Suppl. pag. 343. Forster, Gen. pag. 36. Colla, Hort. ripul. tab. 6. Sims, bot. Magaz. tab. 2127.

4. G. Die Befen - 3rgein (Leptospermum).

Relch fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblattern und 20-60 furzen Staubfaben; Capfel vier- bis funffacherig, mit vielen feinen Samen.

Sträucher und Baume in Auftralien, mit fleinen Bechfelblattern und einzelnen weißen Blumen.

1) Die gemeine (L. scoparium).

Blätter oval und stiftig, schwach breprippig, Relch glatt, mit gefärbten Zähnen. Neuseeland, ben uns in Gewächshäusern; ein ästiger Strauch 4—8' hoch, bisweilen baumartig, mit grauer Rinde und gleich hohen Aesten; Blätter kaum '/2" lang, 2" breit, unten voll Harzpuncte. Blüthen weiß am Ende; Capsel halb unten und fünffächerig. Die Blätter riechen gewürzhaft und schwecken bitter. Capitan Evok ließ seine serbutischen Matrosen Thee von den Blättern und Blüthen mit gutem Erfolg trinken, und auch Bier davon bereiten. Reise I. T. 22. Forstor, Gen. t. 36. Gärtner T. 35. Wondland, Sertum t. 15. Usteris Magaz. VII. T. 2.

b. Sehr lange, meift zahlreiche, über bie Blume bervorragende Staubfaben. Melaleuten.

Sträucher und Baume meift in Australien, mit breiten, oft sehr langen und wohlriechenden Blattern, deren schöngefärbte Staubfaben gewöhnlich wie Glasfedern, fast fingerslang, hervorstehen, und einen prächtigen Anblick gewähren. Rinde und holz enthalten harz, und auch die trockenen Beeren find ge-würzhaft und heilsam.

- * Staubfaben fren.
- 5. S. Die Gifenhölzer (Metrofideros).

Relch fünfzähnig, mit 5 Blumenblättern und 20 — 100 fehr langen Staubfäden; Capfel halb unten, zwepe bis brene fächerig und vielsamig. Sehr häufige Sträucher und Bäume in Australien, auf ben Molucken und am Borgebirg ber guten Hoffnung, mit Gegene und Wechselblättern, und gestielten Blüthen.

1) Das achte E. (M. vera).

Begenblatter furz geftielt, oval langetformig und glatt, Bluthen gelb und gablreich in Afterbolben, mit 30 Staubfaben. Moluden, ein großer Balbbaum, 4' bid auf fteinigem Boben, mit brauner Rinde und ausgebreiteten Meften; Blatter wie beym wilben Rageleinbaum, aber furger, freugmeife, 4" lang, 2" breit; Bluthen in fleinen Straugern, flein, vierblatterig, weißlich, mit fehr vielen vorragenden Staubfaben; Beeren etwas größer als Bachholderbeeren, oben mit einer Rreugfurche, anfange gelb, bann ichwarz, mit einem braunrothen, ichuppenartigen Samen, wie benm Salat. Die Rinde ift bitter und berb, gegen Durchfall und Schleimfluffe. Der Stamm besteht aus zwenerlen Dolg; bas außere ift fast wie Spect, bas um ben Rern roftfarben, fo hart und fchmer wie Gifen, und biefes ift bas eigent= liche Gifenholz. Man läßt die Baume gewöhnlich fteben, bis fe ber Wind umwirft, was leicht geschieht, weil bie Wurzeln flach liegen, und er in Thonboben mit Ries fteht, wo er gange Balber bilbet; bluht im Janner, und tragt vom April bis jum October. Diefes Solg wird für unverganglich gehalten, im Baffer und in ber Erbe; es widerfteht bem Regen und

bem Bind, und vorzuglich dem Meerwaffer; baber machen bie Chinefen Ruber und Unter baraus. Gin foldes Steuerruber foftet 4-500 Thaler, und ein Unfer 80-100. Die Umboinefen bekommen auf Java fur ein Stud oft zwen Labungen Reif. Golde Unter werben für bauerhafter gehalten, als unfere von Gifen; ber Bohrmurm (Capang, Teredo) greift fie nicht an. Pfoften bavon muß man veftbinden, weil man feine Ragel einschlagen fann. Es brennt nicht; will man etwas baraus maden, fo muß man es frifch bearbeiten, weit es trocken weder von ber Sage noch vom Sobel angegriffen wird; boch bringt eine feine Cage leicht ein, wenn man Baffer zugießt, fonft murbe es fich entzunden; übrigens lagt es fich leicht fpalten; man brennt fehr gute Rohlen baraus, und baben gluht es wie Gifen. Rumph III. E. 7. Metrosideros vera s. Nani, Yzerhoat. Lindley, Coll, t. 18. Es gibt übrigens noch bren Bolger, welche man Gifenholg nennt; g. B. Metrosideros amboinensis III, tab. 10. Intsia; M. molucca t. 11, 12., ift nicht bestimmt; M. spuria t. 13. = Ochna squarrosa.

b.) Calliftemen, Metrolideros. Relch fünfspaltig, mit 5 Blumenblattern und vielen langen Staubfaben; Capfel drey- bis fünffacherig, mit vielen Samen.

Sträucher in Reuholland, mit fteifen Bechfelblattern und ftiellofen Bluthen in Aehren ober Zweiggruben.

1) Die langetförmige (C. lanceolatum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Bluthen gedrängt, flaumig und scharlachroth. Neuholland, ben uns in Gewächshäusern, ein schöner Strauch, den seine zahlreichen, langen und scharlachrothen Staubfäden sehr zieren. Curtis, Bot. Magaz. t. 260. Ventenat, Cols. t. 69.

2) Die fchmale (C. lineare).

Blätter schmal, rinnig und steif, Blüthen gedrängt und scharlachroth mit flaumigen Kelchen. Neuholland, ben uns häusig als prächtige Zierpflanze in Gewächshäusern, ausgezeichnet durch das hochrothe Staubsabenbuschel und die runden glänzenden Capseln, welche Jahre lang, so wie die Blätter, stehen bleiben. Wendland, Sertum hann, t. 11.

3) Die prachtige (C. Speciosum).

Blätter lanzetförmig und stiftig, Mittelrippe vorstehend, voll Querrippen und Seitenripppen, dicht am Rande, Kelch zottig, Capseln vierfächerig. Neuholland, ben uns in Kübeln, ein schöner Strauch, 2 Mann hoch und mehr, mit prächtigen Blüthen, vorzüglich schön durch die zahlreichen, hochrothen und weit hervorragenden Staubsäden, und sonderbar durch die Capseln, welche Jahre lang stehen bleiben, während der Zweig über sie hinauswächst. Sims, Bot. Mag. t. 1761. Bonpland, Malmaison I. t. 34.

6. G. Die harz- Irgeln (Eucalyptus).

Kelch rundlich, mit geschlossenem Saum, der beckelartig abfällt sammt, der damit verwachsenen Blume, Staubfäden sehr
lang und zahlreich; Capsel vier- oder dreyfächerig und vielsamig. Hohe, meist harzreiche und schöne Bäume, welche die Bälder von Australien bilden und das dortige Bauholz liefern,
mit lederigen Bechsel- und Gegenblättern, glatt und meistens
siederrippig; Blüthen kurz gestielt, mit sederbuschartigen Staubfäden, in kleinen Dolden, mit abfälliger Hülle. Es gibt an
100 Gattungen.

- a) Blätter abwechfelnb.
- 1) Die gemeine (E. resinifera).

Blätter oval lanzetförmig, mit einer Randrippe, Dolbenstiele zusammengedrückt; Relchdeckel kegelförmig, zweymal so lang als die Capsel. Reuholland, ein großer Baum, bessen Holz sehr viel Harz enthält und nur zur Feurung dient; Rinde grauslichbraun und rissig, Zweige glatt, rund und röthlich; Blätter 6" lang, 1" breit, Dolben zehnblüthig, Kelch */4" lang, Samen spreuartig. Die Rinde ist voll von einem röthlichen, herben Saft wie Gummisarz, welcher vertrocknet, das Botanybay-Rino ist und auch nach Europa kommt. Ein einziger Baum gibt oft 60 Gallonen Harz, welches mit Erfolg gegen Durchfall angewendet wird. Särtner T. 34. F. 1. Smith, Exot. bot. II. t. 84. White, Voyage p. 331. t. 25. Hayne, Arzn. Gew. X. T. 5.

2) Die ftarte (E. robusta).

Blätter oval, unten gelblich, Dolbenstiele zusammengebrückt, Kelchbeckel kegelförmig, so lang als die Capsel. Der größte und gemeinste Baum in Neuholland, welcher von der Rüste bis auf die höchsten Berge Wälder bildet, 160 — 80' hoch wird und 25 — 36' im Umfang bekommt. Er hat die breitesten Blätter unter allen von diesem Geschlecht, 6" lang, Blüthen klein. Das Holz ist hart, röthlich, schön geadert und kann wie Mahagony benuft werden, heißt daher auch neuholländisches Mahagony-Holz. Smith, N. H. t. 13.

3) Die schiefe (E. obliqua).

Blätter abwechselnd, breit lanzetförmig, schief und fiederrippig, Doldenstiele rundlich, Deckel halbrund und kürzer als
die Capsel. Neuholland, ben uns in Gewächshäusern; ein hoher
Baum, mit 3" dicker, korkartiger Rinde, welche aus vielen
Lagen der vertrockneten Oberhaut besteht und von den Wilden
abgeschält wird, um damit die Hütten zu becken und ihre Flöße
zu machen. Heritier, Sortum t. 18. Lamarck Taf. 422.
Salisbury, Paradis. t. 15.

* Staubfaben bundelformig.

7. S. Die Beiben-Brgeln (Tristania).

Relch freiselförmig, unten verwachsen und fünflappig, 5 Blumenblätter und 15—25 Staubfaben in 5 Bunbeln gegenaber, und wenig langer; capfelartige Beere brenfacherig und fachklappig, mit vielen Samen.

Sträucher in Reuholland, mit langetförmigen Bechfelblate tern und gelben Sträußern.

1) Die gemeine (T. nereifolia).

Blätter gegenüber, lanzetförmig, unten graulichgrun. Reuholland; ein Strauch mit Blättern wie Beiben, und Trauben mit je brenblüthigen Stielen; ben uns in Gewächshäufern. Bonpland, Malmaison t. 30. Reichenbachs Garten. Magazin I. T. 17. Melaleuca salicifolia.

8. G. Die Silber- Irgeln (Melaleuca).

Reich rundlich und fünffpaltig, mit vielen Staubfaben in 5 Bundeln, fcon gefarbt, ben 5 Blumenblattern gegenüber; Griffel

fabenförmig, Capfel im Relch, brenfacherig, mit vielen edigen Samen, flafft vben,

Große Sträucher und Baume, haufig in Australien und auch in unsern Gewächshäusern, meist voll von wohlriechendem, ätherischem Del; Blätter abwechselnd und gegenüber, gedrängt, bald walzig, bald breit; Blüthen einzeln, aber gedrängt in Zweigegruben, wo die Früchte 2—3 Jahre sien bleiben; Samen sehr klein und cetig. Die Blüthen kommen dadurch an die Mitte der Zweige, daß diese über die Achren hinauswachsen und wiesder Blätter und Blüthen treiben.

- a) Blatter gegenüber.
- 1) Die fperrige (M. squarrosa).

Blätter spiß = oval, fünf = bis siebenrippig und glatt, Zweige zottig und die Aehren walzig. Gin Strauch in Reu-hostand, ben uns in Bewächshäusern, unter tem Namen Caju Puti, mit gelblichen Blumen und 12 Staubfäben in jedem Bündel. Smith, Linn. Trans. VI. p. 300. Labillardidre, Nova Holl. II. t. 169. Ventenat, Malmaison t. 47.

2) Die heibenartige (M. armillaris).

Blätter abwechfelnd, pfriemenförmig und frumm; Blüthen gegen den Gipfel gedrängt und gelblich. Australien, ben uns häusig in Gewächhäusern unter dem Namen M. alba; ein Strauch, mannshoch, mit gewürzhaften Blättern; Blüthen ansfangs röthlich, dann weißlich, mit honigartigem Geruch und mehr als 10 Staubfäden in jedem Bündel. Gärtner T. 34. F. 5. Cavanilles, Ic. t. 335. Ventenat, Malmaison t. 76. Wendland I. T. 29.

3) Die Ginfter= 3. (M. genistifolia).

Blätter schmal lanzetförmig, dreprippig und glatt. Gin Baum in Neuhostand, bessen Blätter statt des chinesischen Thees getrunken werden und der daher weißer Theebaum heißt. Die Blumen sind weiß und die Staubfäden in den Bündeln zahl= reich. Smith, Exot. 1. t. 55.

4) Die gemeine (M. leucadendron Willd).

Blätter abwechselnb, langlich langetförmig, zugespist unb fichelformig, mit 3-5 Rippen; Aehren unbehaart an hangenben Deens allg. Raturg. III. Botanit II. 122

Bweigen. Moluten, wo ber Baum folechthin ber weiße Baum (Arbor alba, Caju Puti) heißt; er hat febr viel Aehnlichfeit mit ben Mprten, 50-60' hoch, mannebid, bismeilen zweymal fo bid, nicht befonbere grab, auch bie Mefte frumm und bie Rrone baher bunn und ungierlich; Rinbe weiß, wie bie ber Birfen, aber bicker, lost fich baber in vielen gappen ab und wird von Infectenlarven nach allen Richtungen burchbohrt; bie Meffe find bunn und bruchig, mit rundlichen Zweigen, woran Die Bluthen figen in lockern Mehren. Die Blatter feben anfangs aus wie bie Beibenblatter, aber viel größer, mit 4 großen Rippen, wie benm Begerich, 6-8" lang, 1" breit und am Ende fichelformig gebogen; riechen gerieben gewurzhaft. Enbe ber Zweige ftehen halbichuhlange Aehren mit meifen Blumen, ftarfriechend und etwas fauerlich. Rach bem Berblüben bleiben bie napfformigen Relche fteben, faum fo groß als eine Erbfe, ziemlid; jo wie bie Rapfe ber Dintenfchnede und grau. mit febr feinen Samen. Der untere Theil bes Stamme ift fcmarz, wie angebrannt. Die Baume bilben bunne Balber, fo bag die Sonne überall gufommt. Sie riechen fehr angenehm und man geht baher bes Abends gern barinn herum. Soll ift zwar bart, fpaltet aber leicht und lagt fich nicht ppe lieren; blubt im Ranner und reift im August. Die Rinbe mirb häufig gebraucht jum Berftopfen ber Schiffe und hat baber einen eigenen Ramen : Baru. Rach abgeschälter Rinbe bilbet fich am Baum eine neuc. Die Fruchte ober fogenannten Beeren find gewürzhaft, werben aber nicht gebraucht. Rumph II. E. 16. Caju Puti, Plent I. 581. Sanne X. I. 9. Duffelb. Suppl. III. S. 18. Roxburgh, Flora indica III. p. 397.

5) Die ölreiche (M. minor, cajuputi).

Blätter abwechselnd, elliptisch langetförmig, weniger spitig und sichelförmig, mit 3—5 Rippen; Aehren behaart. Moluden, auf steinigem Boden in der Nähe des Meers; ist kleiner als der vorige, bisweilen nur strauchartig, selten schenkelsdick, mit gelblicher, blätteriger Rinde, die nicht zum Berstopfen taugt. Blätter nur 4" lang, 1/2" breit und wenig gebogen, 3 Rippen; wohlriechend wie die Carbamonenblätter, wie auch die Früchte.

Blatter und Früchte merben haufig in ber Mebicin gebraucht und bie lettern fommen baber unter bem Ramen Bollong in fleinen Riftchen von Borneo in ben Sanbel. Man macht baraus Getrante zur Starfung bes Magene und fur Biebergenefenbe. Die Blatter weicht man in Del und reibt fich bamit ein; manche fteden fle auch in die Ropffiffen wegen bes Wohlgeruchs; enblich vertreiben fie bie Infecten. Die feinen fpreuartigen Samen werben auch gefammelt und in Riftchen verfauft. Stedt man bie trockenen Blatter in einen Gack; fo werben fie heiß und fo feucht, als wenn fie in Baffer gewesen waren. Lägt man fie mit Baffer eine Racht gabren und werben fie fobann bestiftiert, fo bekommt man ein feines und burchfichtiges Del, welches fark wie Cardamomen riecht, aber bald verfliegt. 3men Gacte geben jeboch faum 3 Dradmen. Bwen Tropfen bavon mit Bier ober Wein getrunten, machen mehr Schweiß als irgend ein anderes Arzneymittel. Diefes ift bas Cajeput Del, welches auch nach Guropa fommt und wie andere atherifche Dele wirft, jeboch anhaltenber und mit weniger Erhipung, Rumph II, E. 17. F. 1. Arbor alba minor, Caju Kilan, Roxburgh, Flora ind. Ill. pag. 394.

- C. Gröpe vielfacherig.
- 9. S. Die Myrten Frgeln (Fabricia).

Fünf Relchlappen abfällig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und vielen Staubfäden; Capfel halb im Relch, vielfächerig und vielfamig, klafft am Gipfel. Sträucher in Australien, mit wesnigen geflügelten Samen, abwechselnden Blättern und einzelnen, weißen Uchselblüthen.

1) Die gemeine (F. myrtifolia).

Blätter länglich, Kelchzähne rundlich. Australien, ein Strauch, mit glatten, runden Zweigen, Blätter 2" lang, Capfeln rund, zehnfächerig, je 1—2 braune, fleine Samen mit großem Flügel. Gärtner E. 35. F. 4. Lamarck E. 423. Sims bot. Mag. t. 1304.

16. Zunft. Apfel = Beerer — Myrten.
Myrteen.

Beere vielfächerig und mehrsamig; Kelch und Blume vier- bis fünfs zählig, mit vielen frenen Staubfäden; Blätter gegenüber und gedüpfelt.

Meistens start riechende und gewürzhafte Baume und Sträucher in heißen Ländern, mit harschen, ganzen und glanzen. Den Blättern, voll von durchsichtigen Drufen mit atherischem Del; die Blüthen meist einzeln, groß, schon und wohlriechend; die Beeren gewürzhaft und nicht selten egbar.

- A. Beeren wenigfacherig, nehmlich 2-5.
- 1. S. Die Thee = Myrten (Glaphyria).

Relch oben, fünfspaltig, Blume fünfblatterig mit einem Staubfaden; Beere fünffacherig, mit vielen Samen in 2 Reihen am Mittelwinkel. Baumchen in Indien, mit kleinen Bechsels und Nebenblattern, und einzelnen Achselstielen mit wenig Blüthen.

1) Die gemeine (G. nitida).

Blätter verkehrt oval. Benculen, auf so hohen Bergen, daß keine andern Pflanzen mehr daselbst vorkommen; ein kleines Baumlein mit röthlichen Zweigen; Blätter kaum zolllang, derb und fast ohne Rippen; Becren wie Erbsen. Dieser artige Strauch hat im Aussehen und Blattwerk viel Aehnlichkeit mit der Myrte, aber die Blätter sind kleiner und derber. Sie werden wie der gemeine Thee benußt, und daher heißt der Strauch auch Theepstanze. Jack, Linn. Trans. XIV. pag. 128. (Its 1825. S. 79.)

2. G. Die Mprten (Myrtus).

Reich meift fünfspaltig mit fo viel Blumenblattern und fehr viel frepen Staubfaben auf einer Scheibe in mehrern Reihen, Beutel auf dem Ruden; Beere gefrönt, meift brepfacherig, auch zwen und vier; mehrere frumme und harte Samen am gefpaltenen Mitteltuchen; Reim frumm, Lappen sehr kurz und faft

walzig, Burzelchen viel länger, gegen ben Nabel. Gewurzhafte Sträucher und Baume, meistens in America, mit einfachen, gedüpfelten Gegenblättern und einzelnen weißen ober rothen Achfelblüthen; Beeren schwarz ober roth.

1) Die gemeine (M. communis).

Blatter oval langetformig und glangend, Blathen funfgab. lig und weiß, Stiele faft fo lang ale bie Blatter, mit zweb abfälligen, ichmalen Dedblättchen. Ums gange Mittelmeer wild und häufig angepflangt; jene ein Strauch, 3-6' boch, bilbet auf trodenen Sugeln ein ziemlich bichtes Gebufch, wie ben uns Die Beibelbeeren, boch immer etwas höher; fonft auch ein Baumden, bas bin und wieder Balbden bilbet, oft 2 Mann boch und aufrecht, mit riffiger, grauer Rinde und vielen rothlichen Meften; in allen Theilen gewurzhaft, befontere bie Blatter, gegen 2" lang und 3/4" breit, von verschiebener Geftalt, furz gestielt, leberig und bunfelgrun; Blumenblatter oval und hohl mit 5 × 5 Staubfaden; Beeren wie Bachholberbeeren, fcmarzblau und fehr gewurzhaft, mit 4-5 weißlichen Camen in jebem Fach. Blatter und Beeren murben ale Startungemittel ben Durchfall, Blutfluß und Bafferfucht gebraucht; jest nur noch jum Gerben und bie lettern bismeilen als Gemura, bas aber vom Pfeffer verbrangt worben ift. Das fogenannte Engelswaffer, aus Blattern und Blumen abgezogen, mar ehemals ein Schönheitsmittel. In Sprien gibt es welche, bie schmachafte rothe und weiße Fruchte tragen, fo groß wie Rirfchen. In unfern Bimmern halt man gewöhnlich eine mit gefüllten Blumen. Die Myrtenfrange find ein Ginnbild tes Brautstands; bey ben Alten war ber Baum ber Benus geweiht. Matthiolus Taf. 228. 229. Clusius, Hist. I. t. 65-67. Bladwell E. 114. Plent E. 374. Lamard Taf. 419; grabifch Isbor. Sanne X. I. 36. Myrto, Mortella; Myrte.

3. G. Die Mifpel = Myrten (Jossinia, Myrtus).

Gbenfo, aber ber Reld, viertheilig und bie Blume vierblätterig, mit vielen Staubfaben auf einer breiten Scheibe; Beere gefront, freiselformig und vielfamig. Bäume und Sträuder auf ben Mascarenhas, mit steifen Blättern, einzelnen Blüthen und egbaren Früchten.

1) Die gemeine (J. mespiloides).

Blätter langgestielt, oval lanzetförmig mit umgerolltem Rand, unten flaumig; Stiele einblüthig, länger als Blattstiel. Insel Borbon, ein Strauch ziemlich wie der Mispelbaum mit großen Blättern, deren Stiele S'' lang, die Blüthenstiele zolllang, Blumen groß; Frucht oval, fleischig, grau und eßbar, Bois de Nesse. Lamarck, Dict. Hist. nat. II. pag. 203. Eugenia.

4. G. Die Gemurg. Mprten (Pimenta, Myrtus).

Gbenfo, aber die Samen rundlich und die Stiele mehrbluthig; Barzelchen spiralförmig gerollt, Lappen fehr furz und fast verwachsen. Bäume und Sträucher wie die Myrten, in America.

1) Die gemeine (M. pimenta).

Blatter langlich, leberig und glangend, Bluthen vierzahlig in Rifpen, furger als Blatter und weiß. Westinbien, ein Baum 30' boch, mit fast mannebictem Stamm und glatter, grauer Rinde; Mefte gahlreich mit vieredigen Zweigen; Blatter febr gewürzhaft, 4-5" lang, 2-3" breit, auf zolllangen Stielen. Bluthen flein, in brengintigen Uchfelrifpen mit furgen Stanbfaben: Beeren gefront, größer als Bachholberbeeren, fchwarz und beifend gewurzhaft, mit 1-2 rundlichen, braunen Samen wie Sanfforn. Die Beeren fommen erft feit Menschengebenten nach Guropa, unter dem Ramen Allerley Bewurg und englisch . Bemurg, auch Rageleinpfeffer, und werben haufig in ber Ruche gebraucht. Bachet auf Sugeln und wird jeht angepflangt, bluht vom Juny bis Muguft und reift balb: man pfluct aber bie Beeren unreif, mann fie noch grun find, und trocfnet fie an ber Sonne, wodurch fie rungelig und braun werben. Das Pfund 18 Pence (alfo etwa 11/2 fl.). Die reifen find zu weich gum Berfenden. Gehören zu ben beften Gewürzen, indem fle milber als bie gewöhnlichen find, und von allen ben feinften Theil enthalten; Grops und Reld atherifches und fettes Del, bie Samen Gerbstoff, Sarg und Gummi, Die Blatter braucht

man zu Bäbern in ber Wassersucht; bas wesentliche Oel baraus geht auch unter bem Namen Nägeleinöl. Stoane II. T. 191. Fig. 1. Blackwell T. 355. Plenk T. 375. Tussac, Antilles IV. t. 12. Hanne X. T. 37. Düsselb. XIV. T. 24. Eugenia; Myrtus pimenta.

2) Die Citronen . M. (P. citrifolia).

Gbenfo, aber die Blüthen fünfzählig, Rifpen so lang als die Blätter, Früchte oval; kommen unter dem Ramen Kronpiment als Gewürz zu uns. Ebenda, wird auch in Indien angepflanzt. Duffeld. Suppl. V. T. 19.

5. O. Die Pfeffer : M. (Myrcia, Myrtus).

Gbenfo, aber bie Blüthen fünfzählig, Samenlappen laubartig, runzelig und gefaltet; die reife Beere meist einfächerig und ein- bis zweysamig. Es gibt mehr als 100 Gattungen, alle in America.

1) Die lederige (M. coriacea).

Blätter rund elliptisch und harsch, Rispen am Ende, länger als Blätter. Westindien, ein Strauch mit runden Zweigen, Blätter 2" lang, Rispenzweige drenspaltig, Blüthen weiß; Beeren wie Pfeffersorn und schwarz, ein= bis zwensamig, riechen citronenartig, so wie die Blätter und Blüthen, und wereden gegen Durchsall und Blutstüsse gebraucht; die Rinde zum Gerben und das Holz zum Färben. Plumier T. 208. F. 2. Plukonet, Alm. t. 155. f. 3,

6. S. Die Rappen . Myrten (Calyptranthes).

Reichsaum springt bedelartig ab, Blume fehr flein und fünfblätterig, mit vielen Staubfaben in mehrern Reihen; Beere zwenfacherig, reif einfacherig, ein bis viersamig.

Baume und Straucher in America, mit Gegenblattern und einfachen Bluthen ober in Afterboiben.

1) Die gewürzhafte (C. aromatica).

Blätter verwachsen, länglich elliptisch und glatt, Blüthensstiel paarig und rifpig. Brasilien in den Urwäldern; ein Strauch 9' hoch, Blätter über schuhlang und fast 1/2' breit, Rispen 6' lang, langestielt und röthlich; Blumenblättchen grünlich, nur 2-3. Im Knospenzustand sind sie sehr gewürzhaft und sollen

die Stelle ber Magelein vertreten. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 14.

7. G. Die Kümmel-Myrten (Syzygium, Calypthranthes).

Gbenfo, aber ber Kelchsaum ganz und die Blumenblätter beckelartig abfallend; Samen rund, mit kurzem Burzelchen und bicken, fleischigen Lappen. Gbenba und in Africa.

1) Die egbare (S. jambolana Roxb.)

Blätter weckenförmig, harsch und siederrippig, Blüthen in seitlichen Doldenrispen. Indien, sehr gemein; ein Baum 40' hoch mit dickem, weißem Stamm und gewürzhafter Burzel, Blätter 5" lang, 2" breit, bitter und gewürzhaft; Blüthen klein, grünlichweiß, geruchlos, in Trauben an den Zweigen; Frucht wie kleine Zwetschen, fast nierenförmig und dunkelroth, Fleisch saftig, blagroth, säuerlich und gewürzhaft, wird allgemein gegessen von Menschen und Bögeln; Kern scharf und bitter; grünt immer, trägt im August und September 50 Jahr lang. Der Absud der Rinde gegen Schwämmchen, die gepulverte Burzel gegen Ruhr und Stuhlverhaltung, der Absud der Früchte zu Gurgelwasser. Das Holz ist hart, seinkörnig und brauchbar. Rheede V. T. 29. Perin-Njara. Eugeniz jamb. Roxb., Fl. ind. 1832. II. p. 484.

2) Die gestielte (S. obtusifolia, pedunculata).

Blätter gestielt, oval, lederig, fiederrippig und ausgerandet, Blüthen in schlaffen Rispen. Indien und ben Macao in Shina häufig angebaut; wie Apfelbaum; Blätter ziemlich wie ben ber vorigen, Frucht wie Oliven, aber etwas frumm, schwarz, weich, sastig wie Trauben; reift vom August bis zum December, wird wegen der Herbe selten roh gegessen und nur vom gemeinen Bolk zum Durstlöschen; ganz reif jedoch ist sie sum Durstlöschen; ganz reif jedoch ist se süß und kommt bisweilen zum Nachtisch. Rumph I. T. 42. Jambolana. Houttuyn, Systema Linnaei I. tab. 7. sig. 2. Gärtner T. 36.

8. G. Die Ragefeinbaume (Caryophyllus, Eugenia).

Relch walzig und vierspaltig, mit fo viel beckelartig abfallenden Blumenblattern unt vielen frepen Staubfaben in Bunbeln; Beere troden, gefront, zwenfacherig, reif einfacherig und ein- bis zwenfamig; Lappen bid, Burgelchen grab und turg.

Baume auf ben Moluden mit harfchen Gegenblattern und wohlriechenden Bluthen, ftraugartig in Zweigachfeln.

1) Der gemeine (C. aromaticus).

Blätter wedenformig, viele Bluthen in Ufterbolben. Moluden, ein fehr fchoner, gierlicher Baum und ber fchatbarfte von allen. von ber Gestalt bes Lorbeerbaums und ber Bobe bes Ririchbaums, manchmal wie Buche, gewöhnlich aber 20-30' hoch, ber Stamm nur 4-5' und theilt fich bann in 2-3 aufrechte Mefte; biefe werben mehr geschätt, als bie mit langerem Stamm. Das Solz hart und gah, fo bag auch bunne Mefte einen Mann tragen; Blatter gegenüber und mit ben folgenden freugförmig, feben aus wie Lorbeerblatter, find aber ichmaler, 3-4" lang, 1-11/2" breit, unten gelblich und voll paralleler Rippen; fchlagen am Anfang ber Regenzeit, nehmlich im Day, aus, und treiben fogleich bie Bluthenknofven am Ende ber vierectigen 3meige: 15-25 Bluthen an brenginfigen Afterbolben am Ende; Relch röthlich, Blumenblatter flein, rundlich und röthlichweiß; Frucht amenfacherig mit je 20 Samen, reif über golllang, bunfelbraun, vom Relche gefront und nur eine bis zwepfamig. Rach vier Monaten haben Die Bluthen Die Ragelein - Geftalt, werben blaggelb und ben manchen roth; halbreif werden fie abgenommen, nachbem bie Blume abgefallen: benn nach 2-3 Wochen werben fie bider, rundlich und wieder grun, 1" bick, bann braun, und enthalten einen harten, gelben Rern wie bie Lorbeeren, theilbar in 2 Stude, und überzogen von ichwarzbraunem, mefferbidem Fleisch, bas feinen gewürzhaften Geschmad verloren hat, aber egbar ift, und wie bie wilbe Jambufe fcmedt. Diefe Ragelein ftehen in brentheiligen Bufcheln, ihrer 9-15, auch wohl 25 benfammen. Die am Enbe läßt man gewöhnlich fteben; fie fallen ab und treiben junge Pflanzen. Gin Baum fann 50 Pfd. liefern. Anfangs pflanzt man fie in ben Schatten anberer Baume, Die fpater weggeschlagen werben, auch fest man fie nicht bicht gufammen, weil fie fonft zu hoch werben und wenig Fruchte tragen; man fest aber gern andere Fruchtbaume

dazwischen, wie Canarium, Gajang, Cocospalmen u. bgl. Alles Unfraut wird in den Wäldern beständig weggeräumt. Sie wache sen nicht gern im Sand oder Thon, sondern in schwarzer Erde mit Ries; tragen im 10ten oder 12ten Jahr, und geben alle 4 Jahr eine reiche Aernte vom October bis zum December. Der Baum kann über 100 Jahr alt werden, und dann können ihn kaum 2 Mann umklastern; gewöhnlich wird er aber nur 60 Jahr alt, weil beym Pflücken viele Aeste abgebrochen werden. Sine Raupe, welche im Holz lebt, wird oft sehr zerstörend. Weiße und grüne Tauben, der Jaarvogel und der Easuar verbreiten die Rägelein. Während der Blüthe riechen sie sapswehr, daß man nicht lang in den Wäldern gehen kann, ohne Kopsweh zu bekommen.

Die gepflückten Ragelein werden in fiebenbes Baffer getaucht, bann auf Ziegel gelegt, mit Blattern bebeckt und einige Tage lang einem rauchenben Feuer ausgesett, wodurch fie braunroth werden. Gut getrochnete muffen, wenn fie auch fcmarg geworben, mit bem Ragel geschabt roth werben. In Oftinbien werten fie nicht viel gebraucht, meift nur mit Taback geraucht und gewöhnlich verfauft; man macht jeboch Del barque jum medicinischen Gebrauch. Man unterscheibet 3 Arten: eine mit faum rothen Früchten, eine mit blutrothen und eine mit weißen, welche viel Del liefern: fie werben feit mehr als 900 Jahren nach Europa gebracht. Paulus Megineta ermahnt ihrer querft. Des Plinius Caryophyllus ift mahrscheinlich Cubebe; benn ju feiner Beit fannte man fie im Occibent noch nicht. Buchfen ehemals nur auf ben Molucken unter bem Mequator; fpater murben fle nach Amboina gebracht und bort quegerottet; fie gebeihen nicht auf Java und Macaffar. Die Früchte, welche aufällig fteben bleiben, werden fast gollbick und fullen fich mit hartem, fchwarzem Gummi, bas angenehm riecht und gewurzhaft ichmeckt; fie beigen Mutternelfen (Anthophylli) und find weniger gewürzhaft.

Der Gebrauch ber Semurznägelein in Europa ift allgemein bekannt: fie kommen an alle Arten von Speisen. Ihr hauptbe-ftandtheil ift, nebst harz, Gummi und Gerbstoff, das sogenannte

Mägeseindl (Oleum Caryophyllorum), ein schweres, atherisches Del, welches ben eigenthümlichen Geruch und Geschmack ben Mägesein gibt und häufig als Reizmittel in der Medicin angeswendet wird. Rumph II. Taf. 1—3. Caryophyllum, Nagelboom; Clusius, Exot. t. 16. et 376. Blackwell T. 238. Gärtner I. S. 167. Taf. 33. Fig. 2. Sonnerat, Voyage t. 119. Deutsch T. 69. Lamarck T. 417. Plenk T. 422. Hanne X. T. 38. Düsseld. XIII. T. 5. Eugenia caryophyllata. Giroslier, Girosles, Clous de Girosle.

9. . Die Ririch = Mnrten (Eugenia).

Relch vierlappig, mit fo viel Blumenblättern und fehr viel Staubfäden in mehreren Reihen; Beere zwenfächerig und viels samig, reif einfächerig und eins bis zwensamig, Samenlappen bick und verwachsen, Burzelchen kurz.

Baume und Straucher in America und Affen, mit Gegens blattern und weißen Bluthen, einzeln und verbunden; Beeren schwarz und roth. Es gibt an 200 Gattungen.

1) Die brafilische (E. brasiliana, michelii).

Blätter spih-voal und glatt, Stiele fürzer und einblüthig, Relchlappen umgeschlagen, Beeren wulstig. Brasilien, von da in Capenne und Westindien; zierlicher Baum mit einem 15' hohen Stamm, Blätter 2" lang, 1" breit, Staubsäden fürzer als Blume; Beeren wie Kirschen, roth, achtrippig und einsamig, riechen und schmeden gut, geben einen Syrup, eine Art Wein und Essig. Micheli, Gen. t. 101. Tilli, Pisa t. 44. Jacquin, Obs. III. p. 3. Cerisier de Cayenne; Plinia rubra.

10. S. Die Jambufen (Jambosa, Eugenia).

Relch freiselförmig, oben verlängert und vierlappig, mit fo viel Blumenblättern und vielen Staubfaben in mehreren Reihen; Beere mit bem grümelig = fleischigen Relche überzogen, zwey-fächerig, reif nur einfacherig und ein= bis zweysamig. Bäume in Assen und Africa, mit furzgestielten Gegenblättern und großen, eingelenkten Blüthen in kleinen Afterbolden, Frucht esbar.

1) Die gemeine (J. vulgaris, E. jambos).

Blatter schmal langetförmig, Afterdolben am Ende und weiß. Offindien, wild, und nun überall zwischen den Bend-

treisen angepflanzt; ein ansehnlicher Baum mit grauer Rinde, dichten und querstehenden Aesten; Stamm mannsdiet; Blätter Treuzweise, kurz gestielt, spannelang, $2^1/3''$ breit, ohne Geruch, aber mit säuerlichem Geschmack; Blüthen 4-5 bepsammen, 1/3'' groß, grünlichweiß, rundlich und geruchlos. Früchte wie Sühnersey, rundlich, gelb und gekrönt; Schale dunn, Fleisch saftig und weißlich, süß und schmackhaft, riecht sehr angenehm wie Rosen, und wird allgemein gegessen; enthält 2-3 eckige Kerne, die von einem grünlichen, bitterlichen Mus umgeben sind. Die herbe Rinde gegen Ruhr, die Blätter in Bäder, die fäuerlich riechenden Blüthen in Zucker eingemacht gegen entzündliche Krankheiten, so wie die Früchte; die gewürzhaften und scharfen Samen gegen Durchsall. Rheede I. T. 17. Malacca-Schambu. Bot. Magaz. t. 696. Eugenia jambos W.

2) Die weiße (J. macrophylla).

Raum verschieben; Blätter oval lanzetförmig, Seitendolben buschelartig und weiß. Oftindien, gern an Flussen im Schatten, wild sehr gemein, kleiner als die zahme und krumm; Frucht härter, etwas fader und bitterlich, reift im September, wird selten gegessen, bisweilen eingemacht, wie die Mangas; es hängen nur 2 oder 3 an den Zweigen, von der Größe eines Apfels, von der Gestalt einer Mispel, mit den 4 Kelchlappen und dem langen Griffel gekrönt. Rumph I. Taf. 39. Jambola sylvestris alba.

3) Die javanische (J. aquea, javanica).

Blätter spip-oval, Seitenbolden turz, Frucht niedergebruckt. Baum mit schenkelsdickem, meistens gebogenem Stamm, wie mäßiger Zwetschenbaum, mit kleinen Früchten, kirschroth und glänzend, wie mit Gummi überzogen, unten dunner und oben mit Knoten hutförmig ausgebreitet. So schön aber ihr Ansehen ist, so schlecht ist ihr Geschmack und Geruch, nehmlich ganz wässerig, wie ein Kurbis, löschen jedoch an heißen Tagen ben Durst. Da sie gekocht ein Gemüse des gemeinen Bolks sind, und die rothen Früchte zwischen dem lebhaft grünen Laub schön aussehen; so werden sie boch gern in Gärten und Feldern gepflanzt. Es gibt auch eine schlechtere Urt, beren Früchte ganz

weiß find, und die in ben heißen Monaten reifen, nehmlich im November und December. Rumph I. S. 126. T. 38. F. 2. Jambola aquea.

4) Die malactische (J. malaccensis).

Blatter oval langetformig, Seitenbolben furg und weiß. Gin hoher Baum, wie J. vulgaris, und noch bicker, mit rauber, braunlicher Rinde; Blatter größer, 11/2' lang und handbreit, mit vielen Querrippen, bie am Ranbe bogenformig gufammenlaufen, fcmeden mehr fauer, ober vielmehr weinfauerlich; bie Grudte in Trauben an den Zweigen, größer und birnformig, über 3" lang und 2" bict, oben fünffnotig und fo bur felroth. baß fie von ferne fchwarz erscheinen, fast wie Maulbeeren. Das Rleifch ift weiß und faftig, fo fchmachaft und weinartig, bag viele fle ben fogenannten gahmen vorziehen; wenigstens find fie weicher, und machen nicht fo leicht ftumpfe Bahne, faulen aber fcneller, und fonnen nicht fo lang aufbewahrt werben. Gemeiner auf Amboina ale die gahme, wird aber nicht angepflangt, fonbern machet in ben Bufchen, und wird burch bie glebermaufe verbreitet. Rheebe I. I. 18. Nati-Schambu. Rumph I. Zaf. 38. Fig. 1. J. nigra. Correa in An. Mus. IX. tab. 8. fig. 2.

5) Die gahme (J. domoftica).

Raum von der vorigen verschieden; Blätter spip-oval, Seitentrauben furz, Frucht verkehrt oval. Diese Früchte werden von den Arabern und Persern indische Aepfel genannt; sie stehen aber den Mangostanen am nächsten, und sind offenbar vorzüglicher als die Durionen; denn ihr Aussehen erfreut die Menschen eben so sehr, wie der Geruch und Geschmack; es gibt wilde und zahme Jambusen. Diese hat die Größe eines Apfelsbaums, mit einer zierlichen, aber mäßigen, rundlichen Krone und glänzendem, dunkelgrünem Laubwerk, so biet, daß man einen Menschen auf den Aesten nicht sieht; die Blätter spanneund schuhlang, und 11/2 Hand breit, säuerlich und herb. Die Blumen sehen aus wie die der Aepfel, aber viel größer, hellsroth, mit einem großen Pinsel von rothen Staubsäden, worauf bleygraue Beutel; sie fallen des Abends ab, und bedecken die

Erbe fo, ale wenn fie mit Rofen überftreut mare. Die Frucht gleicht einem rothen, langlichrunden Apfel, ober vielmehr einem Pfirfich, ift aber nicht fo glatt, und hat oben 4 Anoten mit einem Bugen; inbeffen gibt es auch weißliche und geftreifte. Die Saut ift gang bunn, fo bag man fie nicht abzuschälen braucht; bas Fleifch berb, wie ben ben Pfirfichen, und barinn ein großer, holziger und unschmachafter Rern; welcher flappert. ben manchen 2 und 3, auch manchmal gang leer; je fleiner ber Rern, besto beffer bie Frucht. Diefe riecht fo angenehm wie Rofenwaffer, und fcmectt angenehm fuß und fauer, fo bag man nicht vom Effen ablaffen tann. Gie ift eine fehr gefunde Frucht, besonders in hinigen Rrantheiten, auch burftlofchend fur bie Reisenden. Sie bluht in unbestimmter Beit, boch gewöhnlich in ben Regenmonaten, Juny und July, wo bie Blatter abfallen und wicder neue, gelbliche fommen, und bald barauf eine folde Menge Blumen, daß ber Baum von weitem gang purpur= roth aussieht; Die Fruchte reifen im December und Janner, was aber bis zum Man fortbauert. Das Solz ift zwar hart, aber megen feiner Reuchtigfeit zum Bauen nicht brauchbar; bie Rinde glatt und grau; wird allgemein um bie Saufer und in ben Gaffen vor die Thuren gepflangt, weil er viel Schatten gibt; boch wird er bes Rachts laftig, wegen bes Gerausches ber Rlebermaufe, welche feiner Frucht febr nachftellen; man pflegt baber ben Baum mit einem Det zu bebecken; übrigens find fe nicht fehr gablreich. Die Frucht wird meiftens rob gegeffen, auch als Schnike mit Bein und Bucker gefocht; bie berbe Rinbe gegen Schwämmchen. Wird bie Frucht überreif, fo fommen Maben binein, und im Rern entwickeln fich fleine, fchwarze Rafer, welche benm Aufschneiben bavon fliegen. Die Samen werden mehr burch bie Fledermaufe verpflangt, als burch bie faulen Innwohner. Rumph I. S. 121. Taf. 37. J. domestica.

B. Beere vielfächerig, nehmlich mehr als fünf.

11. G. Die Stern : Myrten (Sonneratia).

Relch unten verwachsen und vier. bis fechespaltig, mit fo viel Blumenblattern und fehr vielen Staubfaben in mehrern

Reihen; Beere rundlich, halb im Kelch, mit 10—15 Fächern, bunnen Scheidwanden und vielen frummen Samen in Mus, Lappen laubartig, Murzelchen lang. Baumchen in Indien, mit vieredigen Zweigen, ovalen, harschen und ungedüpfelten Gegensblättern und einzelnen großen Blumen.

1) Die weiße (S. alba).

Zweige rund, Blatter rundlich : oval, Relch feche bis acht: fpaltig, ohne Blume, Beere verfehrt fegelformig und niebergebrudt. Moluden, am Meer; ein großer, bider und frummer Baum, wie Giche, über mannebick; Blatter 4" lang und faft eben fo breit; Bluthen 2 - 3 am Enbe, Relch feche = bis acht= tappig und umgeschlagen, fieht aus wie eine Lampe mit Docht; Frucht ein rundlicher Apfel, niebergebruckt wie ein Ras, fast fcheibenformig, oben mit bem biden Griffel und nur 1/3 im Reld, handbreit, glatt und grun, bleibt lange hangen und fpaltet fich bann in eine fternformige Scheibe; Substang trocken, weiß und fornig, fast ohne Wefchmack und Beruch, nur etwas berb und fauerlich; bas Mart voll Rerne, Die wie Bahnfpipen aussehen. Solz grau, bictfaferig, gah und bauerhaft im Meerwaffer. Baum treibt feine fchlangenförmigen Burgeln, wie bie ihm ahnlichen und neben ihm machfenden Burgelbaume, aber unten fehr große Knorren, bag man fich barauf feten fann, und unter bem Baum ragen felbit in bedeutender Entfernung fpannen= und fußlange, aufrechte und jugespitte Borner aus ber Erbe, ble faum 1' weit von einander ftehen. Es find nicht eigene Pflanzen und auch nicht verfümmerte Burgelafte, fonbern armebicte, oben und unten zugespitte, gegen 2' lange Solgftucte, bie feitwarts faferige Burgeln treiben, welche fowohl unter fich, ale mit ben bicten Baumwurzeln zusammenhangen. Schneibet man biefe Fafern ab, fo fterben bie Solgftucke und feben bann wie Knochen Bachet auf fteinigem Boben am Meer, ift ber Fluth ausgefest und beherbergt viele Schmarogerpflanzen, befonders Angrecum et Dryopteris. Das Solz wird fehr haufig gum Schiffsbau gebraucht, befonders zu Rippen, bas fcmammige Solz ber Sorner fatt Rort. Die Frachte werben mit Gifch gefocht, aber

nicht roh gegeffen. Rumph III. E. 73. Mangium caseolare album.

2) Die rothe (S. rubra, acida).

3meige vieredig, Blatter langlich-oval, Blume fechefvaltig, mit fo viel Blumenblattern, Beere rundlich, mit febr langem Griffel. Offindien, Moluden und Reu = Guinea; ein Baum, ziemlich wie ber vorige, aber fleiner, ungefahr wie Apfelbaum, ber von Stamm und Meften Burgeln fallen lagt, wie bie Burgelbaume, machet auch in Sumpfboben an ber Mundung großer Kluffe; Bolg weiß und fehr hart; Zweige vierectig und faft geflügelt, boch ungleich breit; Blatter 6" lang, 4" breit und fieberrippig; Bluthen ziemlich wie ben Jambosa vulgaris (Nati-Schambu), einzeln am Ende, Relch mit 6 fteifen, fpigigen und fternförmigen Lappen, ebenfo 6 fleine, ichmale, zugefpitte, ichon carminrothe Blumenblatter, nebft einer großen Menge rother Staubfaben, ohne Geruch; die Beere gleicht einem gebruckten Apfel, grunlich, mit einem langen Griffel, ift faft gang frep; bas Fleifch weiß und faftreich, fehr fauer, in Farbe und Geruch altem Rafe fo abnlich, daß man folden zu riechen glaubt, wenn man nur unter bem Baume hingeht; ift in 24 Facher burch febr feine Saute getheilt; in jedem Fach ein blafenartiges Bemebe, bas einen fauren Saft enthält, in bem einige ecfige, weiße Rorner liegen. Der Baum ift ebenfalls voll Schmaroberpflanzen; er trägt im August vom 4ten bis 20ften Jahr. Die Blatter werben auch zu Risch gefocht; Die halb geöffneten Blumen merben in ben Saaren getragen, indem man die rothen Staubfaben mit 2 Stabchen, freuzweise burch ben grunen Grops gesteckt, niedergedrückt erhalt; Die Goldschmidte ahmen biefen Saarput Die reifen Früchte werden in Stude geschnitten und roh gegeffen, auch zu Gisch gefocht; Die Bruhe aber wird schwarz; ber ausgedrückte Saft mit Sonig gegen Die Schwämmchen ber Rinder und zum Stillen der Sige der Fieberfranten; bie geftogenen Blätter ale Umschlag auf ben geschorenen Ropf in hipigen Krankheiten, heben bas Irrereden und beforbern ben Schlaf. Muf bem Baume leben fehr viele biche Raupen, welche ein fehr ftarfes Gefpinnft an die 3meige hangen, fo bag viele glauben, es

sep eine Frucht. Es ist ein Nachtfalter, ber Aehnlichkeit mit demjenigen hat, welcher die bengalische Seide Gingang liesert. Rheede III. T. 40. Blatti, Jambos sylvestris. Rumph III. T. 74. 75. Mangium caseolare rubrum; Camelli, Stirpes insulae Luzonis in Raji Hist. Plant. III. 1705. p. 83. Sonnerat, N. Guinée t. 10. 11.; beutsch T. 9. Gärtner T. 78. F. 2. Lamac & T. 420.

12. S. Die Berg . Gujaven (Campomanesia).

Relch verwachsen, mit 4-5 ovalen Lappen, so viel Blumenblättern und vielen Staubfäden in mehrern Reihen; Beere rundlich und niedergedrückt, sieben bis zehnfächerig, reif einfächerig, mit einem Dupend nierenförmigen Samen in einer Reihe um einen Mittelkuchen; Reim frumm, Lappen und Würzelchen gleichlang. Bäume in America mit gedüpfelten Blättern und weißen, gehäuften Blüthen.

1) Die schmale (C. lineatifolia).

Blatter lanzetförmig ober oval, Stiele einblüthig. In ben Balbern ber Unden von Peru und angepflanzt in den Garten wegen der gelben, wohlriechenden und schmackhaften Früchte, une ter bem Namen Palillo. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 13.

2) Die breite (C. cornifolia).

Blätter spip-elliptisch, unten flaumig, Blüthenstiele gehäuft oder getheilt. Reugranada, auf Bergen 4000' hoch, wo die 11/2" dice und sehr schmackhafte Frucht Guayavo do Anselmo heißt. Humboldt et Kunth, N. Gen. VI. p. 119. t. 547.

13. G. Die Gujaven (Psidium).

Relch verwachsen und vier- bis fünflappig, mit so viel Blumenblättern und vielen Staubfäben in mehrern Reihen auf breiter Scheibe; Beere gefront, vier- bis zwanzigfächerig mit vielen nierenförmigen, harten Samen am gespaltenen Mittelfuchen; Reim frumm mit kleinen Lappen und langem Burzelchen gegen ben Nabel.

Baume und Straucher, meiftens in America, mit gebupfelten und ungebupfelten fieberrippigen Gegenblattern, weißen Bluthen an einfachen ober breptheiligen Uchfelftielen und grunen

123

ober gelben egbaren Beeren, reif oft ohne Scheibmanbe. Guayavo; Gouyavier, Goyavier.

- a) Zweige rundlich.
 - 1) Die guineische (Pf. guineenle).

Zweige flaumig, Blätter gestielt, unten rothfilzig, Stiele ein= bis dreyblüthig, Frucht rundlich. Sen aus Guinea nach Westindien gekommen, wo sie angepflanzt wird wegen der schmack-haften, rothgelben Beeren, von der Größe der Muscatnuß. Swartz, Fl. ind. II. p. 881.

- b) Zweige vieredig.
- 2) Die gewürzhafte (Pf. aromaticum).

Blätter länglich und zugespist, Stiele einblüthig, Beeren rund und vierfächerig. Guyana und Capenne, gemein in Wäldern; ein Strauch, dessen Theile, besonders die Blüthen, wie Melissen riechen; Blätter 6" lang, 2" breit; Beeren gelb, wie Schlehen, schmackhaft und ben ben jungen Erevlen beliebt; die gewürzhaften Zweige und Blätter zu Bädern. Aublet T. 191. Citronelle.

3) Die gemeine (Pf. pyriferum).

Blatter fpig-elliptifch, Rippen vorragend und unten flaumig, Stiele furz und einbluthig, mit birnformigen Früchten. fprünglich in Bestindien und gang Gudamerica, von ba in Africa und Indien, überall ale Obstbaum angepflangt, felbit bin und wieder im fublichen Guropa, wo er fogar Fruchte bringt mit volltommenen Camen; ein Baum, ziemlich wie Apfelbaum, etwa 20' hoch; fchiegt gewöhnlich mit is frummen Stammen auf, und wenn er auch nur einen hat, fo ift er boch nur mannslang und ichief, 11/2' bict, mit wenigen, aber langen und biegfamen Meften, Die nicht brechen, wenn man auch ben Gipfel bis auf ben Boden biegt; die fleinften Zweige tonnen einen Rnaben tras gen. Die Rinde ift glatt und rothlich und bie Dberhaut geht leicht ab, die Zweige grun, vierectig und faft geftugelt; Blatter effiptisch, 3-4" lang, 11/2-2" breit, berb, etwas fraus und fieberrippig, riechen wie Beu; Bluthen weiß und geruchlos, etwas größer als Apfelbluthen, einzeln, auch 2 und 3 gegenüber in ben Uchfeln, mit 4 und 5 Blumenblattern; Frucht in Geftalt

und Grofe wie magige Birne, aber rauh und am Stiel etwas bider, ftrohgelb, in bunner Schale, bie man benm Gffen nicht abzufdalen braucht, oben mit einem Buten, wie bie Sambufen: Weifch weiß und faftig, wie ben ben Quitten, halbfingerebick. das übrige ein Klumpen harter Rorner, fuß und fcmacthaft. ohne Berbe, aber trocken fast wie Birnen ober gebratene Quitten; riecht auch wie beu, welcher Beruch lang im Munbe gus radbleibt und bas gange Bimmer erfullt. Man läßt fie nicht gang reif werben, theils weil fie bie Rlebermaufe holen, theils weil fie bann troctener find und nicht fo gut fchmeden. Man ift fle gern roh; fle fattigen aber balb und verftopfen; am beften bes Morgens nüchtern ober nach Tifche; mit fpanifchem Bein und Buder gebampft, find fie eine gute Speife; in Afche geroftet gegen Durchfall; man macht auch Torten und Conferven bavon. Bachet in Offindien nicht wild, aber leicht in Garten und por ben Saufern, wo man ihn fowohl burch Samen ale Stecklinge fortpflangt, jeboch nur in Begenben, wo Guropaer mohnen, welche ihn aus Deru follen eingeführt haben; er trägt ichon im britten Sahr, über 30 Sahr lang; bluht am Ende ber Regenzeit und trägt alle trodenen Monate hindurch, ja bis in ben Man und Juny. Es gibt auch eine Urt mit fleinern und runberen Früchten, die viel faftiger und ichmackhafter find, fast wie Bucterbirnen. Die unreifen Fruchte gegen Ruhr, ebenfo Rinde, Burgel und Blatter, und überhaupt zur Stärfung ber Berbaunngeorgane, häufiger als Baber gegen Sautfrantheiten. Rheebe III. E. 34. Pela, Goejaves; Rumph 1. 2. 47. Cujavus domestica, Commelyn, Hortus t. 63. Merian, Surinam t. 19. Trews Chret T. 43. Gartner I. 38. Lamard T. 416. F. 1.

b.) Die wilde (Pf. pomiferum).

Ift nur eine Abart; Zweige vieredig, Blätter oval ober länglich lanzetförmig, unten flaumig; Stiele brep= ober mehrblüthig, Früchte rund. Westindien, Merico und ganz Südamerica, von da in Indien, überall wild, hier wahrscheinlich verwildert, weil der Namen Pela offenbar einerley ist mit dem portugiesischen Pera, indem die Indier das r meistens in 1 verwandeln; ist mehr ein Strauch als ein Baum und besteht aus vielen graben,

bunnen Stengeln, jung vierfantig; Blatter und Blumen großer und bie lettern gewöhnlich funfblatterig, zu brep an einem Stiel. mas aber auch benm gahmen vorfommt; Früchte viel fleiner und aans rund, nicht großer als eine große Pflaume ober bie Lemon. Rivis, rauh, fcmarglichgrun, wie mit Leber übergogen: Rleifch hart und troden, aber fuger und ohne ben unangenehmen Geruch, baber einige fie lieber effen; fie haben jeboch menig Rleifch. Bachet in Oftindien nur an fteinigen Orten und zeigt einen ichlechten Boben an. In Garten gepflanzt wird er ein Baum und tragt größere und murbere Fruchte, welche nur vom gemeinen Bolt gegeffen werben, weil fie von ben Thieren und befonbere ben Bageln vor ber Reife gefreffen und bie 3meige meiftens zu Baunen abgeschnitten werben; gibt gutes Brennholz. Diefes ift ber achte Guajavo ber Spanier, ber überall in Beftinbien vorfommt. hernanbeg, Mexico E. 85. Clulius. Hift, II. t. 234. Rheebe III, I. 35. Malacca Pela. Rumph I. T. 48. Cujavus agrestis. Merian, Gurinam E. 57. Tuffac, Antilles II. t. 22.

Sechszehnte Classe.

Apfelpflangen ober Alepfler.

Pomariae.

Polypetalæ perigynæ polycarpæ.

Reld:Stanbfaben und Balge vielzählig.

Bluthe fünfzählig, mit mehr Staubfaben am Kelch; mehrere Balge mit so viel Griffeln, und wenig Samen am innern Winkel, fren ober mit bem Kelch verwachsen.

Rräuter, Sträucher und Bäume, meist mit zerstreuten Blättern, ohne gewürzhafte Stoffe ober Geruch; Relch fünfspaltig, trägt meistens 5 Blumenblätter und wenigstens zweymal so viel Staubfäben mit mehreren, selten nur 2 Bälgen, ober einen ungraden, wie die Zwetschen, ber mithin noch andere vorausset; meistens pergamentartig und nuß. ober steinartig, getrennt und verbunden, frey ober mit dem fleischigen Relche verwachsen; Samen wenig, meistens nur 2—3 in jedem Fach, daher von mäßiger Größe, aufrecht und verfehrt am innern Winkel, mit und ohne Epweiß.

Ihre Kraft ruht in der Frucht, welche bey vielen esbar ist, und ganzen Bölkern den Hunger stillt, wie die Birnen und Aepfel; oder den Durst löscht, wie die Kirschen, Pflaumen, Zwetschen und Pfirsiche, Erd= und Himbeeren; oder denselben das beste geistige Getränk liefert, nehmlich das Kirschwasser. Die Kräfte des Stammwerks sind unbedeutend, und daher wenig anwendbar in der Medicin, nur hin und wieder die Burzel, die Rinde und das Laub; die Blüthen nur als Thee oder zu

Wohlgerüchen, nicht felten auch zur Zierde. Giftige gibt es feine, wenigstens feine solche, die durch ihren unmittelbaren Genuß tödtlich sind; nur durch Destillation kann man aus einigen einen giftigen Stoff erhalten, wie aus den Kirsch-lorbeeren.

Sie zerfallen nach der Bahl ihrer Staubfaben in 2 haufen, in wenig- und vielfabige. Damit stimmt auch die Anwesenheit und der Mangel des Enweißes im Samen überein; auch bringen jene keine fleischigen Früchte hervor, diese dagegen größtenstheils.

Die wenigfädigen ober epweißhaltigen zerfallen wieder in viel- und wenigbälgige, wovon bie ersten meistens fette Rrauter find, die zwenten oft Straucher und felbst Baume.

Die vielfädigen oder enweißlosen bringen entweder nur trodene Balge und Schlauche hervor, oder volltommene Fleischfrüchte, Pflaumen und Aepfel.

Bir haben baber folgende Ordnungen und Bunfte:

A. Stodapfler.

Benig Staubfaben und Balge; Samen mit Enweiß; nur zweymal fo viel Staubfaben als Blumenblatter.

a. Bielbalgige.

Ordnung. I. Mark-Nepfler.

Mehrbälgige und mehrfamige.

- 1. Bunft. Bellen = Mepfler Seppen; Die Salfte ber Staubfaben beutellos. Galacinen.
- 2. Bunft. Aber = Mepfler Bumpen; Alle Staub= faben mit Beuteln. Eraffulaceen.
- 3. Bunft. Droffel-Mepfler Baben: Biele Staub- faben. Ficoiden.

b. Wenigbalgige. The service

Orbnung II. Schaft- Mepfler.

Benig verwachsene Balge mit wenig Samen.

4. Zunft. Rinden = Aepfler — Kneyen: Capfel zwen= oder brenfächerig, mit Wandsamen. Nitrarien, Reaumurien, Tamariscinen.

- 5. Bunft. Baft Mepfler Schirten: Capfel nußartig, zwen- bis brenfacherig, mit wenig Samen; nur 5 Staubfaben. Bruniaceen.
- 6. Bunft. Holz-Aepfler Drumpen: Capfel zwenfächerig, mit wenig Samen und 10 ober mehr Staubfaben. Samameliben.

Ordnung III. Stamm . Mepfler.

Benig Staubfaben und wenig Balge, mit vielen Samen.

- 7. Zunft. Wurzel- Uepfler Zwieren: Capfel zweihälgig, fren und vielfamig; 10 Staubfaben; Wechselblätter. Sarifragen.
- 8. Bunft. Stengel: Mepfler Noben: Capfel zwenbälgig, mit wenig Samen, 10 und mehr Staubfaden; Gegen= und Wechfelblätter. Baueraceen und Cunoniaceen.
- 9. Junft. Laub = Aepfler Klammen: Bielbälgige Capfel im Relch, mit 10 und mehr Saubfaden und verwachsenen Griffeln. Sydrangien, Escal- lonien, Philadelphen.
 - B. Strang- Mepfler Rosaceen.

Biele Staubfaben und Balge; Samen ohne Enweiß.

Ordnung IV. Bluthen - Mepfler - Rofeen.

Biele Staubfaben und viele Balge ober Schlauche, meift fren.

- 10. Bunft. Samen Aepfler Rofen: Biele Schläuche frey im Relch. Sanguisorben, Potentillen.
- 11. Bunft. Gröps = Aepfler Siden: Behn einsamige Schläuche zu einer Capfel verwachsen im Relch. Neuraden.
- 12. Zunft. Blumen= Aepfler Spieren: Biele Bälge in offenem Kelch. Spiraaceen.
- Ordnung V. Frucht-Aepfler.

Biele Staubfaben mit Gleischfruchten. Dbftpflangen.

13. Bunft. Ruß- Uepfler — Gohren: Biele beerenartige Ruffe, fren in einem hullenartigen Kelch. Monimien, Calpcanthen, Granaten.

- 14. Bunft. Pflaumen= Aepfler 3wetschen: Pflaumen fren über bem Relch. Amngbaleen, Chrysfobalanen.
- 15. Bunft. Beeren = Mepfler Mifpeln: Biele Rugden in fleischigem Relch. Mespileen.
- 16. Bunft. Apfel. Mepfler Mepfel: Mehrere Balge in fleischigem Relch. Pomaceen.

A. Stod : Mepfler.

Pomariae stipitales.

Benig Staubfäden mit mehrsamigen, meist frepen Bälgen. Relch in der Regel fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und zwens mal so viel Staubfäden; Gröps capfelartig, aus zwen und mehr Bälgen, getrennt und verwachsen, meistens fren im Relch, mit so vielen Griffeln.

Größtentheils kleine, oft fette Kräuter, indessen auch Stauben, Straucher und bisweilen Baumchen, meistens mit Wechselblätztern und kleinen, weißen Blumen; die Bälge oder Capfeln klassen an der innern Naht und trennen sich von einander, enthalten meistens viele Samen am innern Winkel mit Eyweiß. Es kommen hier keine Fleischfrüchte vor, und überhaupt keine ausgezeichneten Stoffe; nur einige Wurzeln sind wirksam und einige Blätter eßbar. Manche jedoch werden in den Gärten und in den Töpfen zur Zierde gezogen. Die meisten sinden sich in gemäßigten und selbst kältern Ländern, jedoch ein guter Theil davon in Africa.

Gie gerfallen in

- a) vielbalgige Eraffulaceen, Ficoiden;
- b) wenigbalgige mit wenig Samen Bruniaceen, hamameliden, Tamariscinen;
 - c) wenigbalgige mit viel Camen Steinbreche.

Ordnung I. Mark = Alepfler.

Pomariae parenchymales.

Bielbälgige und vielsamige. Kelch fünffpaltig, mit so viel Blumenblättern, meift so viel Balgen und zwenmal so viel Ctaubfaden.

Rieine, meift fette Rrauter in gemäßigten Landern, auf trodenem Boden, felbst an Felfen und Mauern, häufig mit einem fcharfen Saft, und nicht felten mit hubschen Blumen.

- a. Die einen haben beutellofe Staubfaben Galacinen.
- b. Undere getrennte Balge Eraffulaceen.
- c. Undere endlich viele Staubfaben und verwachsene Balge Ficviben.

1. Zunft. Zellen = Nepfler — Beppen. Pomariae cellulales.

Galacinen.

Kelch und Blume vier- oder sechstählig, mit mehrfachen Staubfäden, zur halfte beutelkos, bren bis vier vielsamige Balge, verwachsen.

Rleine Rräuter mit einfachen oder zackigen Wurzelblättern.

- A. Staubfaben vermachfen.
- 1. G. Die Baffer : heppen (Galax).

Relch glodenförmig und fünftheilig, Blume glodenförmig aus 5 spatelförmigen Blättern auf dem Boden, 10 verwachsene Staubfäden, abwechselnd beutellos; Tapsel oval, drepfächerig und drepflappig, mit 3 Narben und vielen eckigen Samen an Rippenleisten; Reim aufrecht im Epweiß.

1) Die gemeine (G. aphylla).

Schaft in gestielten, nierenförmigen und gezähnten Burzelblättern, mit Blumen in einer Endtraube. Im füdlichen Nordamerica an Bergquellen; ein ausdauerndes, immergrünes Kraut, mit rother, friechender Burzel und bunnem, unten schuppigem Schaft; Blumen klein und weiß, am Ende in ahrenförmiger Traube. Mahnt sehr an die Pyrolen. Gärtner T. 210. Michaux, Fl. amer. II. t. 36. Ventenat, Malmaison t. 69.

B. Staubfaben fren - Francoaceen.

Kräuter in Chili, mit und ohne Stengel, Blatter lappig, die Bluthen in Teauben.

2. G. Die Farber - Seppen (Francoa).

Relch viertheilig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblättern auf bem Boben, 8 Staubfaben und fo viel beutellose; Capfel vierfacherig, fachtlaffend mit 4 Narben und vielen frummen Samen an Rippenleiften; Reim aufrecht im Spweiß.

1) Die gemeine (F. fonchifolia).

Blätter zackig, gestielt, zottig und herablaufend. Chili auf Bergen; ein ausdauerndes, saftigs Kraut, 2—3' hoch; Blätter abwechselnd, gegen die Burzel gedrängt und schuhlang, vorn 4" breit und fünf- bis siebenlappig; Blüthen rofenroth und satter gesteckt, in ährenförmiger Endtraube. Der Saft als kühlendes, schmerzsiktlendes Mittel ben hämorrhoiden, die Burzel zum Schwarzsärben. Feuillée, Obs. H. tab. 31. Llaupanke. Jussieu, Ann. Mus. III. t. 12. Panke Willd.

2. Zunft. Aber = Aepfler — Zumpen. Pomariae vacales.

Craffulaceen.

Bälge getrennt und vielsamig, flaffen innwendig; alle Staubfaden mit Beuteln.

Relch fren und meistens fünfspaltig mit so viel Blumenblättern auf bem Boden, ohne Ragel, und ein : oder zwenmal so viel Staubfüden's so viel Bälge und Griffel als Relchlappen, und mit benselben abwech.

felnd, viel Samen in 2 Randreiben; Keim aufrecht in wenig Epweiß.

Meiftens fette Kräuter mit runden Stengeln und zerftreuten, bicten Blättern ohne Nebenblätter, in gemäßigten Ländern beiber Erbhälften.

- A. Balge gang getrennt und innwendig flaffenb.
 - a. Staubfaben fo viel als Relchlappen.
- 1. Blumenblatter fren.
- 1. S. Die Mood : Bumpen (Tillaea).

Relch bren- bis viertheilig, mit fo viel fpitigen Blumenblattern, Staubfaben und Balgen.

Rleine Sumpffrauter mit Begenblattern und weißen Blumchen.

1) Die gemeine (T. muscosa).

Rräutlein mit liegenden Stengeln und aufsteigenten Zweisgen; Bluthe drenzählig. Auf feuchten Sandfeldern, besonders am Rhein und mehr südlich; ein Kräutlein sammt der Wurzel kaum fingerslang, mit kleinen Blättchen, ziemlich gestellt wie ben den Moosen. Micheli, Gen. t. 20. De Candolle, Plantes graffes t. 73. Reichenbach, Icon. II. t. 191.

2) Die Baffer. 3. (T. aquatica).

Stengel aufrecht und gabelig, Blätter schmal; Blüthen stiellos, vierzählig und weiß. hin und wieder an Teichen und Flüssen, meist auf Sandinseln, kaum 2—3" lang und gegliedert; Blätter fleischig, 2—3" lang, 1" breit, mit einander verwachsen; Blüthen einzeln, mehr oder weniger gestielt, am Ende und in Achseln, weiß. Schkuhr in Usteris Annalen VI. T. 1. und 3. Fl. dan. t. 1510. Bulliarda.

- b. Staubfaben zwenmal jo viel.
- 2. S. Die Schnabel 3 umpen (Penthorum).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, 10 Staubfaben; Capfel fünffacherig mit 5 fcnabelformigen Griffeln, flafft im Rucken und enthalt viele fleine Samen und wenig Enweiß,

1) Die gemeine (P. sedoides).

Stengel etwas ästig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in rispenartigen Alfterdolden. Wärmeres America in Sümpfen, ein ausdauerndes, aufrechtes Kraut mit häutigen Wechselblätztern und vielen einseitigen Blüthen in Afterdolden, weiß oder blaßgelb. Mahnt an die Spiråen. Linne, Acta upsaliensia 1747. t. 2. Gärtner T. 65. Lamarck T. 390, De Candolle, Mém, II. p. 43, t, 1. f. 8. t. 13.

3. G. Die Mauerpfeffer (Sedum).

Relch fünfblätterig mit so viel offenen Blumenblättern, 10 Staubfäben und 5 ganzen honigschuppen, 5 Bälge. Fleischige Kräuter und halbsträucher in Europa und Ufien, mit fleischigen, runden und flachen Wechselblättern und Blüthen in Ufterbolben. Es gibt gegen 100 Gattungen.

- a) Blätter malzig.
- 1) Der umgefchlagene (S. reflexum).

Aestig, Blätter pfriemenförmig, Blumen mit 5—7 Blätztern und goldgelb. Auf Mauern und Felsen, spannelang, unten roth und Rosen bildend, die Blätter in schraubenförmigen Reizhen an den blüthenlosen Zweigen zurückgeschlagen; wird bisweisen in Gärten zu Salat gezogen unter dem Namen Trippmadam, Clusius, Hist. II. t. 60. Lobelius I. T. 377, Fl. dan. t. 1818. Reichenbach, Iconogr. III. t. 286.

2) Der fcarfe (S. acre).

Stengel unten kriechend, Zweige aufrecht, Blätter rundliche voal und angedrückt; Afterbolden brenzinkig, Blumen gelb und spisig. Ueberall an sonnigen Stellen, Ackerrändern, Mauern und Felsen mit vielen Aesten, kaum singerslang, Blätter sechszeihig, 1½" lang, schmecken scharf und pfesserartig, röthen die Haut und wurden gegen Geschwüre innerlich als Brechzund Abführmittel gegeben, auch gegen Wassersucht und Scorbut. Herba Sedi minoris. Plenk Taf. 351. Schkuhr Taf. 123. Hanne I. T. 15. De Candolle, Pl. gr. t. 117. Mauerspfesser.

3) Der wilbe (S. sexangulare).

Chenso, aber bie Blätter walzig und stumpf; ebenda, geschmacklos. Fl. dan. t. 1644. Hanne I. T. 16. De Canbolle T. 118. Knörpel.

4) Der weiße (S. album).

Stengel aufsteigend, unten strauchartig, Blätter länglich und stumpf, Afterdolben äftig, mit stumpfen und weißen Blumen. Auf Mauern, Dachern und Felfen, fast spannehoch, Blätter 4" lang; hin und wieder in Garten zu Salat unter bem Namen weißer Trippmabam, sonst gegen Scorbut und bose

Geschwäre. Matthiol I. 1118. Fl. dan, t. 66. De Can-

- b) Blätter flach.
- 5) Der große (S. telephium).

Blätter länglich-voal und gezähnt; Afterbolden straußartig am Ende, weiß und röthlich mit kurzen Staubfaden. Häufig an Felsen, Mauern, Weinbergen; Stengel über einen Schuh hoch und röthlich, mit vielen spindelförmigen Warzelknollen, die in eine lange Faser endigen; Blätter meist gegenüber und zu drepen, oval, 3" lang, 1½" breit, die untern kleiner; Blüthen sehr zahlreich in einer hübschen Afterdolde; Blumen ziemlich groß, grünlichweiß und auch oft purpurreth. Gehemals Wurzel und Kraut als Bundmittel, der Sast gegen Hühneraugen, mit Gerstenmehl gegen Berbrennungen; die Blätter als Kräutersalat. Radix et Herba Telephii, Crassulae majoris, Fabariae. Fuchs Tas. 800. Knorr, Del. I. t. T. 5. Fl. dan. t. 686. Plenk T. 350. Sturm H. VI. Hayne VI. T. 13. De Candolle T. 92. Reichonbach, Icon. VIII.

4. G. Die Rofenwurgen (Rhodiola).

Zweyhäusig, Relch viertheilig, Blume vierblätterig mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen, 4 Balge; Staubblumen viel fleiner, auch fehleub.

1) Die gemeine (Rh. rosea).

Stengel einfach, Blätter länglich, an ber Spipe gezähnt, Blumen gelb, meist vierblätterig und zwenhäusig. Alpen; Burzel ästig, oben knollig, wie Ruß und wohlriechend wie Rossen, mit mehrern Stengelu, spannehoch, voll Blätter, gegen zolllang und einen halben breit; Afterdolbe gedrängt am Ende, mit kleinen, röthlichen Blümchen; die Burzel (Radix Rhodiae) wurde als schmerzstillendes und kühlendes Mittel gebraucht, das Kraut im Norden als Gemüse. Fl. dan. t. 183. Blackwell T. 586. Schkuhr T. 331. De Candolle T. 143. Sedum rhodiola.

5. G. Die Sauswurzen (Sempervivum).

Alles zwölfzählig, Relch lappig, Blumenblatter fpigig

(6-20), Schuppen am Grunde ber Balge zerfchliffen; zweymal fo viel Staubfaben.

Fleischige Kräuter im warmern Europa, mit Sproffen ober Stengeln, bisweilen halb strauchartig; die Blatter ziemlich breit, meift umgerollt; die Bluthen in rifpenartigen Dolben.

1) Die gemeine (S. tectorum).

Sproffentreibend, Blatter oval und gewimpert, Blumen. blatter 5-9, fternformig und purpurroth. Gublich an Relfen. ben und früher angepflangt und jest überall vermildert. porzüglich auf Strohdachern, wo fie fich fonderbar ausnimmt; aus einem Rafen von rofenartigen Blattern erheben fich foubbobe, blattreiche Stengel, mit einseitigen Trauben in Afterbolben: Blumen rofenroth, mit bunfefrothen Striden; bie Blatter über golllang, oft mit braunem Rand. Das Rraut gegen Bargen, Sühneraugen und Commerfproffen, ber fauerlich-berbe Saft gegen Berbrennung, Scorbut, Blutfluffe, Ruhr und ale Rublmittel in Giebern, jest mehr ein Sausmittel. Weil bas Rraut auf ben Dachern feht, halt man es für einen Blipableiter, baber Donnerfraut. Matthiolns Saf. 1117. Ruchs T. 32. Rnorr II. Jaf. S. IV. Sturm beft 23. Sanne VI. Saf. 14. De Canbolle Saf. 104. Herba Sedi majoris; Saustaub.

- B. Blumenblatter verwachfen.
 - a. Staubfaden boppelt.
- 6. G. Die Reim=Bumpen (Bryophyllum).

Relch aufgeblasen und vierspaltig, so wie die langröhrige Blume, mit 8 Staubfaden und 4 länglichen Drusen; 4 Bälge. Fleischige und äftige Halbsträucher in Affen und Africa, mit dicken und gestielten Gegenblättern, bisweilen gesiedert, Bluthen gelblichroth in Endrispen.

1) Die gemeine (Br. pinnatum, calycinum).

Blätter mit 3—5 ovalen Fiederlappen, grob geferbt. Moincen und Mascarenen, 3—4' hoch, mit großen Blättern und
11/2" langen, gelblichrothen und hängenden Blumen in einem
rispenartigen Strauß; ben uns häufig in Gärten und Zimmern.
Die fetten Blätter haben das Eigenthümliche, das sie des Mor-

gens sauer, bes Abends bitter schmeden, während sie bes Mittags geschmacklos sind; daß ferner die Kerben, wenn sie mit etwas Erde bedeckt, Knospen entwickeln, welche zu neuen Pflanzen werden. Salisbury, Paradisus tab. 3. Best in bot. Zeit. 1820. S. 409. Sims bot. Mag. t. 1409. De Candolle, Organogr. t. 22. f. 2.

7. G. Die Lappen = 3 umpen (Calanchoë).

Reich und Blume viertheilig, mit 8 Staubfaben und 4 Schuppen; so viel Balge. Fleischige Salbstraucher in heißen Ländern, mit dicken, oft siederspaltigen Blättern und Rispen, meistens mit gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. laciniata).

Blätter mit 3—7 länglichen Fiederlappen, grob gezähnt, Blüthen gelb. Molucien und Mascarenen, in Sandboden; mehrere runde, zolldick, 4' hohe, saftreiche, wegen ihres Gewichts meist liegende Stengel mit sehr abweichenden Blättern, ziemlich von der Gestalt eines Entensuses, gegenüber, lang gestielt, in 3 oder 5 fingerförmige und fast fingerslange, gleich breite Lappen gestheilt, mit starken Einschnitten; die Rispen sehr lang und flatterig; wird in Gärten und auf Mauern gepflanzt und der wässerige Saft als Kühlungsmittel in Fiebern gebraucht. Rumph V. T. 95. Planta anatis. Weinmann, Phytogr. t. 435. De Candolle, Pl. gr. t. 100. Verea.

8. G. Die Scheiben = Bumpen (Cotyledon).

Relch fehr kurz und fünflappig, Blumenröhre ziemlich oval, die 5 Lappen umgeschlagen und stumpf; 10 Staubfäden und ovale Schuppen, 5 Balge.

Fleischige Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit zerstreuten Blättern und purpurrothen oder hochgelben Blumen in schlaffen Rispen.

1) Die gemeine (C. orbiculata).

Bidter gegenüber, flach und fpatelförmig, mehlig, mit rothem Rand und Blüthen in Rifpen. Ben uns in Gemächshäusern, mit vielen Abanderungen; Stengel einige Schub hoch und äftig. Morison, Oxon, Sect. 12. t. 7. f. 39. Hermann, Lugd. t. 551. Haworth, Suppl. 20. De Candelle, Pl. gr. t. 76.

9. S. Die Schilb=Bumpen (Umbilieus, Cotyledon).

Relch fünftheilig, Blume glodenförmig, mit 5 fpihigen, aufrechten Lappen, 10 langern Staubfaben und 5 ftumpfen Schuppen; 5 Balge. Kräuter im füdlichen Guropa und Orient, mit rofenartigen ober abwechselnden Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (U. pendulinus).

Untere Blätter schilbförmig, hohl, rundlich und ausgeschweift gekerbt. Blumen langröhrig und hängend. Sübeuropa, vorzügelich Spanien, an Felsen, auf alten Mauern und Dächern, auch an den Wurzeln der Delbäume, Zwergpalmen und des Johannisebrods; ben uns in Sewächshäusern und Zimmern, mit Wurzeleknollen, wie ben der Knabwurz, aber größer, viele Wurzelblätter kurz gestielt und nabelförmig vertieft, fett und zart, 1½" lang; dazwischen ein schwacher, schuhhoher Stengel, mit einigen länglichen, dreplappigen Blättern, aus denen Achselähren kommen, mit vielen hängenden, kleinen, grünlichweißen, schellenförmigen Blumen, die nicht abfallen. Shemals als kühlendes und harnetreibendes Mittel unter dem Namen Umbilicus Veneris. Clusius, Hist. H. tab. 63. Blackwell Taf. 263. Lamarck Taf. 389. Fig. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 156.

b. Staubfaben einfach.

10. G. Die Bier = Bumpen (Rochea).

Kelch furz und fünftheilig so wie die Blume, mit 5 mäßigen Staubfäben und Schuppen; 5 Bälge vielsamig. Fleischige Halbsträucher am Borgebirg ber guten hoffnung; Blätter gegenüber, etwas verwachsen, Blüthen in Dolbentrauben, meist roth und schön.

1) Die sichelförmige (R. falcata).

Blätter bid, länglich und sichelförmig, abwärtsgebogen, Blumen hochroth. Ben uns in Gewächshäufern als Zierpflanze, 2' hoch; Blumenröhre 4" lang. Trattinnick, Thesaurus t. 20. Sims., Bot. Mag. t. 2035.

2) Die hochrothe (R. coccinea). Blätter icheibenartig verwachfen, langlich-oval und ziemlich

spisig, Blumen hochroth. Ben uns in Zimmern, strauchartig, 3' hoch, Blätter bick und stark, vierzeilig, mit einem schönen Strauß; Blumenröhre 1" lang. Breynius, Prodr. tab. 20. sig. 1. Commelyn, Rar. t. 24. Burmann, Africa t. 23. sig. 1. Knorr, Del. II, t. B. 2. De Candolle, Pl. gr. tab. 1.

- 2. Blumenblatter verwachsen; Gropfe fo viel ale Blumenblatter oder meniger.
 - 11. S. Die Strauch= Bumpen (Craffula).

Relch fünftheilig mit langern und offenen Blumenblattern, Staubfaben pfriemenförmig, unten mit 5 furzen Schuppen; Balge vielsamig.

Kräuter und Sträucher meistens am Borgebirg ber guten Soffnung, mit Gegenblättern und weißen, schönen Blumen in Afterdolden, bisweilen rosenroth.

1) Die frautartige (Cr. cotyledonis).

Stengel frautartig und vieredig, Burzelblatter verwachsen, langlich, filzig und gewimpert; Blumen lanzetförmig, weiß, bunbelartig, in einem Strauß. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns häufig in Garten, fast strauchartig, schuhhoch, Blatter fingerslang, 1 breit und aufrecht. Thunborg, Fl. caponlis pag. 289.

2) Die baumartige (Cr. arborescens).

Stengel strauchartig und rund, Blätter gegenüber, fleischig und rundlich mit einem Stift, oben gedüpfelt; Afterdolde brenzinkig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern, einige Schuh hoch, mit ziemlich großen, sternförmigen und rosenrothen Blumen. Jacquin, Miscellanea II. p. 295. tab. 19.

3. Zunft. Droffel = Nepfler — Baben. Pomariae tracheales.

Ficviden.

Staubfaden und Cafpel vielzählig, Reim um das Epweiß gebogen. Relch fünftheilig, Blume, Staubfaden und Balge vielzählig, die letztern um ein Saulchen verwachsen; viele Narben und Samen am insnern Winkel; Reim um das Epweiß verkehrt.

Meift Salbsträucher, mit fleischigen Gegen= und Bechfel= blattern, flach und malgig, ohne Rebenblatter; Bluthen meift groß und fcon gefärbt, einzeln und ftraugartig; Relch fleifchig und verwachsen, meift fünflappig; Blumenblatter gablreich, ichmal und vielreihig, bleiben fteben und verwelfen; Staubfaben vielreihig; Grops aus 4-20 Balgen um ein bickes Gaulchen, bilben eine Sohlcapfel mit vielen Samen auf langen Stielen an Rippenleiften; Narben fo viel als Balge; Die Capfel anfangs fleischig, bann trocken und holzig, oben abgestutt, mit vielen Rippen; Die außere Lage ober ber Reld forfartig und verdict, löst fich endlich von dem innern, papierartigen Grops ab; ber Bau ift mithin völlig apfelartig. Der Reim um bas Enweiß gebogen und verkehrt; ben manchen abweichenden ber Relch fren. Die meiften am Borgebirg ber guten Soffnung, ben une haufig in Garten und Bimmern als Bierpflangen mit großen und fcbonen Blumen, welche wie zusammengesett aussehen und fich nur im Sonnenichein öffnen.

A. Gröps fren.

1. G. Die Filg-Baben (Glinus).

Reich fünftheilig, ungleich und innwendig gefärbt, mit 5 bis 20 fürzern und gefpaltenen Blumenblätten und 15 Staubsfäben; Capfel fünffächerig und fünfklappig mit 5 Narben und vielen Samen auf langen Stielen, Reim spiralförmig.

Liegende, aftige und filgige Rrauter in heißen Landern mit Burgelblattern und fliellofen Achfelbluthen.

1) Die gemeine (Gl. lotoides).

Beißwollig, Blatter vertehrt-oval und bufchelformig, Stiele

einblathig. Mittelmeer, Affen und nörbliches Africa, auf überschwemmtem Boben; wird in Arabien als Wundmittel gebraucht. Burmann, Fl. ind. t. 36. fig. 1. Barrellier, Ic. t. 336. Bosconi, Sicilia t. 11. Lamarct T. 413. F. 1. 2.

2. S. Die Fett - Baben (Aizoon).

Relch fünftheilig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit 20 Staubfäden auf dem Boden in 3—5 Bufcheln; Capfel fünfsfächerig mit 5 bicken Narben, klafft oben. Rleine Sträucher und Halbsträucher mit fetten Gegen= und Wechselblattern und Bluthen in Zweigachseln.

- a) Wechfelblätter.
- 1) Die canarische (A. canariense).

Blätter oval, feilförmig und flaumig, Blüthen stiellos am Ursprung der Zweige. Canarische Juseln, Nordafrica bis Arabien am Strand; ein liegendes Fettkraut im Sande, mit mehrern singerslangen, steisen Stengeln aus einem Mittelpunct, voll glänzendweißer Warzen; Blüthen am Ende in Gruben, von der Größe einer Erbse, gelblich, mit 10—20 Staubsäden. Enthält viel Laugensalz und wird auf den canarischen Inseln dazu benunt. Nissole, Mém. Ac. 1711. tab. 13. sig 1. Forskal, Descriptio p. 95. t. 14. Glinus crystallinus; De Candolle t. 136.

- b) Gegenblätter.
- 2) Die fpanifche (A. hispanicum).

Blätter glatt und lanzetförmig, Blüthen kurz gestielt und einzeln in Gabeln. Spanien und Barbaren am sandigen Strande, ben uns im Freyen, immergrün, spannehoch, liegend und gasbelig, oben voll Warzen, die Blätter voll glänzender Puncte, Blüthen groß, weiß und glänzend, öffnen sich des Mittagssternförmig. Wird ebenfalls zur Gewinnung der Sode benutt. Dillonius, Hort. elth. tab. 117. fig. 143. De Candolle, Taf. 30.

3. S. Die Salat = Baben (Sesuvium).

Reld, fünfspaltig, innwendig gefärbt und ohne Blume, mit 2mal fo viel und mehr Staubfaben; Capfel hautig, brepe bis

fünffacherig, mit 3-5 Griffeln und vielen Samen am innern Bintel, flafft bedelartig.

Liegende saftige Kräuter am Strande heißer Länder, mit ganzen Gegenblättern und meift einzelnen, gestielten, innwendig rothen Blüthen, worinn Kelch und Blume aneinander verwachsen zu seyn scheinen: benn man sieht an den Spiken die Berdoppelung der Lappen, wovon die äußere Lage grün, in innere weiß oder roth ist.

1) Die friechende (S. repens).

Rriechend, mit bunnen Gelenfen, Blatter fpatelformia und fpigig, Bluthen gestielt. Offindien ; eine gerftreute Rettpflanze wie Portulat, welche mit vielen und langen Ranfen am Stranbe friecht und bie Erbe fo bebect, bag man auf lange Streden nichts davon fieht. Stengel rund, federfieldick und mehrere Rlafter lang, glatt und gegliedert, rothlich und fehr gab, mit vielen Seitenzweigen, welche Burgel ichlagen; Blatter an ben Gelenfen 2-4, mirtelartig, fcmal, 2" lang, 2-3" breit, bict und faftig wie die vom Portulat, fchmecken auch falzig und berb : Bluthen einzeln in Achseln auf furzem Stiel, auswendig grun, innwendig weiß mit einer ichwarzen Frucht wie Pfefferforn. Die Schafe und Ziegen freffen biefe Pflange febr gern. Sie wird vorzüglich jum Atfjar gebraucht, welcher eine Bugabe aum Rleifch ift, um ben Appetit zu erregen. Gie wird gefocht, an ber Sonne getrodinet, mit Salz und Effig eingemacht, nebft vielen andern Rrautern, Wurgeln und Blumen, 3. B. Bambusfproffen (Robang), Burgeln von Ingwer und Lanquas (Alpinia galanga), Capfeln von Tichili (Capficum frutescens) und Blumen von ber Dapana. Diefes Gemenge wird bicht verschloffen und ift bas eigentliche Atfjar, welches fich lang aufbewahren lagt. Auf Reifen braucht man die Pflanze auch als Bemufe, besonders bie Soldaten: fie muß aber breymal gefocht werben, weil fonft Durchfall entsteht. Das Rali ber Araber ift eine abnliche Pflanze und hat ahnliche Bestandtheile. Rumph VI. 2. 72. 3. 1. Crithmus indicus f. Petroselinum maritimum. Hermann, Paradifus t. 212.

- B. Gröps mit bem Relche verwachsen.
- 4. S. Die Gemüs = Daben (Tetragonia).

Relch fleischig, drep- bis fünfspaltig, innwendig gefärbt, ohne Blume, mit vielen Staubfäben, oft verkummert; Ruß drep- bis fünffächerig und mehr, mit so viel Narben und den hornförmigen Relchlappen gekrönt, je ein Samen, hängend am Gipfel.

Fette Rrauter und Salbstraucher auf ber füblichen Erbhalfte mit flachen Bechfelblattern und verschiebenen Achselbluthen.

1) Die gemeine (T. expansa).

Rrautartig, Blätter gestielt und rautenförmig, Blüthen stiellos mit vierhörniger Frucht. Japan, Neuseeland, Freuntschaftsinseln in Wäldern; federkieldick, liegend und ästig, 2 bis 3' lang; Blätter 1—1½' lang, fast 1" breit, auf 1" langen Stielen und voll Bläschen, Blüthen einzeln und gelb, mit 16—20 Staubsäden; Nuß steinhart, freiselsörmig, oben viereckig und vierfächerig, mit 4—8 ovalen Samen. Die ganze Pflanze ist mit crystallhellen Puncten besetz, wie manche Messembryanthemen, wird auf Neuseeland als Gemüse gegessen und war Cooks Schiffsvolk eine sehr gesunde Speise gegen ben Scorbut; schweckt schäffer als der Spinat und wird daher auch in Europa angebaut. Scopoli, Deliciae insubr. I. tab. 14. Murray, Comment. goett. 1783. t. 5. Gärtner Tas. 179. Kig. 3. Pallas, Hort. demid. tab. 1. Forster, Esculenta pag. 67. Roths Abh. T. 8.

2) Die ftrauchartige (T. fruticosa).

Blatter furz gestielt und länglich, Blüthen gestielt, 1—3; Früchte bren= bis viereckig und gestügelt. Borgebirg ber guten Hoffnung, ben uns in Gewächshäusern; Strauch einige Schuth hoch mit aufrechten Zweigen und fetten Blättern; Blüthen in langen Endähren, mäßig, gelb und fünftheilig. Commelyn, Hort. II. t. 103. Seba, Thesaurus II. t. 11. f. 8. Miller, Ic. t. 263. f. 2.

5. G. Die Zaserblumen (Mesembryanthemum).

Relch fünflappig, bisweilen mehr und weniger, mit vielen fchmalen Blumenblattern, unter fich und mit ben vielen Staub-

faben verwachsen; Capsel fünffacherig, mehr und weniger, mit so viel Narben, vben abgestunt, klafft innwendig, vielsamig; ber Relch sondert sich vom Gröps.

Fette Kräuter und Sträuchlein, fast alle am Borgebirg ber guten hoffnung, mit runden und flachen Gegen- und Wechselblättern, oft mit Blattern bedeckt; Blüthen einzeln und strausartig, groß und wie zusammengeseht, öffnen sich nur in der Sonne, die Frucht ben feuchtem Wetter, fällt ab, und wirdvom Wind umhergetrieben; ben uns häufig als Zierpflanze in Töpfen. Es gibt über 300 Gattungen.

- a) Ohne Stengel, mit bicter Burgel.
- 1) Die gefdinabelte (M. roftratum).

Blätter pfriemenförmig und gedüpfelt, 2 Dechlätter langer als Schaft, Relch vierspaltig. Borgebirg ber guten hoffnung, ben une hin und wieder in Töpfen; Blumen gelb, nur in ber Sonne geöffnet. Dillen., Hort. elth. f. 229.

- b) Stengel liegend, Blatter brenedig, am Ende fopfformig gehäuft, Blumen gelb.
 - 2) Die gehörnte (M. corniculatum).

Stengel edig und knotig, Blatter halb walzig, fehr lang und krumm, Capfel mit vielen Narban. Ben und in Garten mit offenen Zweigen, langgestielten Bluthen, Kelch fünfspaltig, Blumen gelb, mit rothem Strich und 12 — 18 pupurrothen Narben. Dillen., Hort. elth. f. 254. De Canbolle T. 108.

- c) Stengel friechend.
- 3) Die egbare (M. edule).

Zweige ausgebreitet und eckig, Blätter brenfeitig, etwas rinnenförmig und gezähnt, Kelch fünfspaltig, Blumen groß und gelb mit acht Narben. Borgebirg der guten Hoffnung; ein Sträuchlein, 2—3' hoch, mit ziemlich liegenden Zweigen und kleinfingersdicken Gegenblättern und einzelnen Blumen am Ende, 3" breit und goldgelb. Gröps beerenartig und kreiselförmig, achtfächerig, fast so groß wie Feigen, schmedt füß und wird häusig gegessen, heißt baher Hottentottenfeige; die Blätter macht man wie Gurken in Essige ein; ben uns in Gärten, blüht aber selten. Dillen, Hort, elth. t. 272. Seba, Thesaurus

I. t. 19. f. 6. Burchell, Travels. 1822. (3fis 1823. Litt. M. S. 133.)

- d) Strauchlein aufrecht, mit vermachfenen Gegenblattern, Relch und Narbe fünfzählig.
 - 4) Die burchftochene (M. perfoliatum).

Blätter brenedig, hart und weißgedüpfelt, Spise umgebosgen, Riel brengahnig; Stengel mit wenigen Zweigen; Blumen roth. Dillen., Hort. elth. f. 240. Bradley, Succ. t. 46. De Candolle, Pl. gr. No. 54.

- e) Blatter brenfeitig und fren.
- 5) Die brenedige (M. deltoides, caulescens).

Blätter graulichgrun, gezähnt, Kiel ber Deckblätter ganz. Ben uns in Töpfen; Stengel holzig, 2' hoch und zerstreut, Blumen violett roth und wohlriechend. Dilleu. F. 245. 247. Knorr I. Taf. G. 5. 6. Nr. 1. 2. Volcamer, Holp. t. 224. f. 5. De Canbolle T. 43.

6) Die goldige (M. aureum).

Blätter spinig und gedüpfelt; Blumen goldgelb, mit dunkelrothen Narben. In Töpfen halb ftrauchartig und aufrecht, Blumen nur in der Sonne geöffnet, 2" breit. De Candolle Taf. 11.

- f) Stengel aufrecht, Blatter rundlich und getrennt; Relch und Narben funfzählig.
 - 7) Die zwenfarbige (M. bicolorum).

Blätter spisig, Blüthenstiele rauh, Blumen auswendig hochroth, innwendig gelb. In Töpfen, Stengel strauchartig. Dillen. F. 258. Miller, Dict. t. 177. f. 1.

8) Die hochrothe (M. coccineum).

Gbenfo, aber bie Bluthenstiele glatt und bie Blumen gang roth. Auch in Topfen. De Canbolle I. 83.

- g) Blätter gegenüber, rundlich und warzig, Kelch und Narben fünfzählig.
 - 9) Die bartige (M. barbatum).

Blätter offen, an ber Spite funf. bis fechsftrahlig. In Topfen, Stengel aftig und etwas liegend, mit einzelnen Blüthen, roth, am Ende. Dillen. F. 234. Volcamer, Hofperides

t. 124, f. 6, Miller, Ic. t. 176, f. 3. De Candolle Taf. 28.

10) Die fnollige (M. tuberosum).

Blätter ziemlich brepedig, kleinwarzig und abstehend, Blüthenstiele dreyzinkig. Merkwürdig wegen der kopkgroßen Wurzel, die aus mehreren verwachsenen Knollen besteht, woraus Faserwurzeln kommen; Stengel holzig, singersdick, zeigt auf dem Querschnitt spiralkörmige Holzinge und theilt sich bald in mehrere krumme, verstochtene Neste, 1½ hoch; Blüthen in Endrispen, klein und fleischroth, fallen ab und die Stiele verwandeln sich in Dornen. Dillen. Fig. 264. De Candolle
Taf. 78.

11) Die Racht . 3. (M. noctiflorum).

Blätter halbwalzig und graulichgrun; Blüthenstiele zweymal breyzählig. In Töpfen, strauchartig, mit aufrechten Zweigen und weißer Rinde, 2' hoch; Blüthen vierzählig, innwendig weiß, auswendig roth oder gelb, öffnen sich des Abends und riechen bes Nachts angenehm. Dillen. F. 262. 263. Knorr I. T. G. S. De Candolle T. 10.

12) Die gefnicte (M. geniculiflorum).

Blätter halbrund und warzig, Blüthen vierzählig, auf gabeligen Stielen. Borgebirg ber guten hoffnung, Negypten und Arabien, bey uns in Gärten; strauchartig und aufrecht, mit Blättern gegenüber und blaßgelben Blumen. Aus ber Asche gewinnt man Sode und aus ben Samen machen die Beduinen Brod. Dillen. F. 261. Brabley T. 34. De Candolle T. 17.

13) Die Inotige (M. nodissorum, copticum, apetalum).

Blätter rundlich und stumpf, unten gewimpert, Achselbluthen fast stiellos, Blumenblätter sehr klein und kurzer als Kelch. Mittelmeer, Corsica, Neapel, Aegypten und am Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns in Töpfen, sieht aus wie die Kalipflanze, spannehoch und sehr ästig, ziemlich aufrecht, mit kleinen Gegenblättern, die leicht abfallen; ein Dupend Blumenblätter, weiß. Liefert in Aegypten viel Sode und wird in Marocco zur Berfertigung des Maroquins benutt. Alpin. Aegyptus.

t. 59. Kellu; Morison, Hist. II. Sect. 5. t. 37. f. 7. De Canbosse X. 88. Jacquin, Hort, vind, Hl. t. 6.

- h) Blatter flach und marzig.
- 14) Die Gis. 3. (M. crystallinum).

Stengel zerstreut und liegend, voll glänzender Warzen, so wie die ovalen Blätter, Achselblüthen stiellos und weiß. Vorgebirg der guten Hoffnung, canarische Inseln und Griechenland, am sandigen Strand, bey uns in Töpsen und im freyen Land; ein sehr ästiges, liegendes Kraut, spanne= und schuhlang, einund zwenjährig, voll Blasen wie gefrorene Wassertropfen; Blätter über zolllang und 1/2" breit; Blüthen weiß, an der Spise röthlich und fünfzählig. Schmeckt räß, enthält Schleim und apselsauren Kalf und wird gegen Entzündung und Verbrennung gebraucht, innersich gegen Stockungen, Harnbeschwerzben, Wassersucht und krampshaften Husten. Dillen. F. 229. Brabley T. 14. F. 48. Plenk T. 397. Sibthorp T. 481. De Canbolle T. 128. Gispslanze.

15) Die Silber. 3. (M. tripolium).

Burzelblätter länglich und gedrängt, Zweigblätter lanzetförmig, fast ohne Barzen, Blüthen gestielt, mit fünfectigen Relden. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns in Töpfen, ein Kraut mit ausdauernder Burzel, mehrern spannehohen Stengeln und einzelnen, großen, silberweißen Blumen, nebst schneeweißen Capseln; heißen sonderbarer Beise Blumen von Canada. Dillen. F. 220. Bradley T. 47. Plukenet, Mant. tab. 329. fig. 4.

16) Die Mittage = 3. (M. pomeridianum).

Blätter breit lanzetförmig und gewimpert, Stengel rauch, Blumen fürzer als Relche, mit 12 Narben. Vorgebirg ber guten hoffnung, bey uns in Töpfen; ein Sommerkraut, kaum spannehoch, gabelig und weiß behaart, die unteren Blätter breyzählig, Blumen einzeln am Ende, schwefelgelb, mit einer Menge schmaler Blätter, offen des Nachmittags von 1—6 Uhr; Kelch groß und fünflappig, Capsel zwölffächerig. Breynius, Cent. t. 79. Seba, Mus. I. t. 19. f. 5. Jacquin, Rar. t. 489. Linne, Fil, Dec. I. t. 13.

Ordnung II. Schaft : Alepfler.

Pomariae scapales.

Benig Balge vermachfen; mit Samen an Bandleiften.

Meist Sträucher, bisweilen Bäumchen in wärmern kändern, mit Wechselblättern und mäßigen Blüthen in Aehren und Röpfschen, meist fünfzählig, mit zwey = bis dreymal so viel Staubfäden; Capsel aus 2—3 Bälgen verwachsen, mit so viel Griffeln oder Narben, frey oder mit dem Kelche verwachsen; Samen einzeln am innern Winkel oder viele an Wandleisten mit einem Schopf; Keim aufrecht in Eyweiß, welches jedoch bey den kleinssamigen fehlt.

4. Bunft. Rinden = Mepfler - Rnepen.

Nitrarien, Reaumurien, Tamarifcinen.

Gröps fren, meist drenfächerig, mit Samen am innern Winkel oder auf dem Boden, mit oder ohne Enweiß; Reim aufrecht.

Kräuter, halbsträucher und Sträucher in gemäßigten und marmern Gegenden, gern am Baffer ober auf Salzboden.

A. Nitrarien: Grops pflaumenartig, die Samen ohne Schopf und Enweiß.

Sträuchlein auf Salzboden in Affen und Africa, mit ets was fetten Bechfelblättern und einzelnen oder bufchelförmigen Blüthen.

1. S. Die Salz-Knepen (Nitraria).

Relch frey, klein und fünsspaltig, mit so viel Blumenblattern und brenmal so viel Stanbfaben unten baran; Pflaume langlich, brep- bis sechsfächerig, mit so viel Narben und je einem hängenden Samen an langem Stiel; Keim aufrecht.

1) Die gemeine (N. schoberi).

Blätter länglich und gang, Pflaumen oval. Sibirien, an Salzfeen und am cafpischen Meer; ein Strauch wie Ofpris, 3' hoch, mit abwechselnden Fettblättern, die leicht abfallen und

braune Narben zuradlassen; die Bläthen weiß und offen, in gabeligen Afterdolden; bleiben nach abgefallener Frucht stehen, wodurch der Strauch dornig wird; Pslaume saftreich, dunkelblan ober dunkelroth, reif und trocken schwarz und etwas räß; Ruß kegelförmig, grubig, oben sechsklappig, nur einfächerig und einssamig, Same in gelber Haut. Die Blätter sind reich an Salpeter. Gmelin, Sibiria II. t. 98. Pallas, Acta Nova potrop. VII. t. 10. Fl. rossica t. 50. Lamarck T. 403. F. 1.

B. Reau murien; Capfel zwen- bis fünffächerig, reif ziemlich einfächerig, mit wenig aufrechten Samen an Rippen- leisten, oben behaart und mit wenig Enweiß, worinn ber Keim aufrecht.

Sperrige Sträucher und Salbsträucher mit runden Zweigen und ftiellofen gedrängten Wechfelblättern ohne Nebenblätter.

2. S. Die Pfeffer : Rnenen (Reaumuria).

Relch in Deckblättern, glockenförmig und fünfspaltig, mit 5 Blumenblättern auf bem Stiel und fünfs bis sechsmal so viel Staubfäben in 5 Bündeln; Capsel fünffächerig mit so viel Griffeln, reif einfächerig, mit je 2 aufrechten Samen; Reim aufrecht in etwas Eyweiß. Berstreute Halbsträucher am öftlichen Mittelmeer und in Usien, mit etwas fleischigen und drüsigen Blättern und einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (R. vermiculata).

Blätter pfriemenförmig und halbrund, ziegelartig an ben Zweigen. Sicilien, Barbarch und Aeghpten am Strand; ein schuhhohes Sträuchlein, wie Salsola und Tamarix, aufrecht und ästig, mit weißlicher Rinde und vielen Blättern, wie ben Mauerspfesser, 1/2" lang; Blumen fast eben so groß und weiß, mit 25—30 kurzen Staubkäben; Capsel klein, fünfseitig, Samen mit steisen, braunen Haaren. Schmeckt räß und wird in Arabien gegen die Kräße gebraucht.

C. Camarifeinen: Reld frey, viele Samen an Rippenleisten, ohne Enweiß.

Stauben und Sträucher auf ber nördlichen Erbhalfte, mit schuppenartigen Bechfelblättern ohne Rebenblätter; Bluthen in Aehren; Relch bleibend, meift fünftheilig, mit fo viel Blumen-

blättern am Stiel und 5 ober 10 Staubfaben, unten verwachsen; Capfel brenfächerig, mit so viel Griffeln, reif einfächerig, mit vielen kleinen Samen aufrecht an Klappenrippen, mit einem Schopf am Gipfel; Keim aufrecht ohne Enweiß.

3. .. Die Camaristen (Tamarix, Myricaria).

Relch vier- und fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und ein- ober zweymal so viel Staubfaden auf einer Bodenscheibe, jederseits mit Drufen; Capsel dreyfacherig, reif einfächerig, mit 3 Griffeln und 3 Samenleisten; Samen am Gipfel behaart.

Steife Sträucher und Baumchen, mit ziegelartigen Blattchen; am Mittelmeer und in Indien.

1) Die frautartige (T. herbacea).

Blüthen fünfzählig, mit 10 Staubfäben, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig; Blüthen in einfachen Endähren, mit längern Deckblättern, Capfeln abstehend. Am caspischen Meer und an ben Flüssen bes Caucasus und Altai; ein Strauch über mannshoch, unten armsdick und holzig, mit grauer Rinde, Zweige frautartig, ruthenförmig und röthlich, Blätter graulichgrun, Blumen röthlich; Capsel pfriemenförmig. Die Mongolen in Dawurien benufen die Zweige zu Thee und die Priester in Thibet das Holz als heilmittel. Pallas, Fl. rossica t. 80. f. 3.

2) Die beutsche (T. germanica).

Blüthen fünfzählig, mit 10 ungleichen Staubfäben, Blätter stiellos und schmal lanzetförmig, Blüthen in einfachen Endähren, rosenroth; Deckblätter länger; Capsel aufrecht. Im südlichen Europa, auch auf ben Rhein: und Donauinseln mit ihren Zusstüffen, aber nur auf solchen, welche jährlich überschwemmt werben; ein sehr schöner, aufrechter und schlanker Strauch, über mannshoch, mit graulichem Stengel, röthlichen Zweigen und graulichgrünen, gedüpfelten, schuppenartig sich beckenden, kaum 2" langen Blättern, von ferne wie Sevenbaum, bildet ganze Büsche oder Wäldchen, wie Weidensträucher, unter benen aber kein Gras wächst. Blüthen rosenroth, in schuhlangen, sehr schwenen Endähren, fast wie ben den Weidenröschen; Blumen-blätter schmal, mit kürzeren Staubfäden; Capsel länglich-oval, 6" lang und braun, die Samen mit einem langen, behaarten

Faben. Man braucht ben graben, fingersdicken, markreichen Stengel mit rothbrauner, wohlriechender Rinde zu langen Pfeisfenröhren; die bittere, innwendig gelbliche Rinde gegen Ausschläge, Berstopfung der Eingeweide und Gelbsucht; die Asche ist reich an Laugensalz. Matthiolus T. 150. Lobelius II. T. 208. F. 3. Fl. dan. t. 234. Plenk T. 241. Schkuhr T. 85. Guimpel T. 38. Tamariscus, Myrica.

3) Die fra ugöfifche (T. gallica).

Ebenso, aber die Blüthen kleiner, in fast rispenförmigen Aehren, nur 5 Staubfäden und gleich lang. An den Flüssen des Mittelmeers, gewöhnlich mannshoch, aber auch baumartig und 15' hoch; Blätter 1'' lang; Capsel 2'/2'' und gelblich. Die bittere Rinde ehemals gegen Milzverstopfung, die Gastäpfel gegen Blutspepen und Augenkrankheiten. Am Sinai schwist aus den mehlig bestäubten Blättern dieses Strauchs, welcher daselbst Tarka heißt, durch den Stich einer Schiblaus (Coccus manniparus) sehr häusig eine Art Manna aus, die aus Schleimzucker besteht. Er wächst noch ben dem dortigen Kloster, 3000' hoch. Lobelius Ic. II. t. 208. Blackwell Taf. 331. Plenk Taf. 240. Ehren berg in der Linnaa II. 1827. S. 270.

4) Die gegliederte (T. orientalis, articulata).

Zweige wie gegliebert, Blätter fehr klein, entfernt und scheibenartig, Aehren feitlich und schlank, Blüthen fünfzählig, Capfel vierklappig. Aegypten, Arabien und Persien, bis nach Oftindien; ein Baum, 30' hoch, mit dunnen Zweigen und kleinen rosenvothen Blumen. Die Rinde gegen Blutstuffe, die Blätter gegen Milzkrankheiten, das Holz und die Galläpfel wie Guajak, gegen Ausschläge und ansteckende Krankheiten. Vahl, Symb. II. t. 32.

5. Zunft. Baft = Aepfler — Schirten. Pomariae alburnales.

Bruniaceen.

Blüthen fünfzählig, mit so viel Staubfäden; Gröps nufartig, zweps bis drenfächerig und wenigsamig; keine Nebenblätter. Gröps im Kelch, aus 2—3 Knöpfen, mit so viel Griffeln und einem verkehrten Samen; Keim aufrecht in viel Eyweiß.

Heidenartige Sträucher am Vorgebirg der guten Hoffnung, mit kleinen Nadelblättern, meist ziegelartig und fünfreihig, ohne Nebenblätter; Blüthen klein in Köpfchen und Aehren; Kelch ganz oder halb verwachsen, mit 5 nagelförmigen Blumenblätztern, bisweilen mit den 5 Staubfäden verwachsen; Beutel innewendig, zwehfächerig und längsklaffend; Gröps dreyzählig, klafft nicht, mit je zwey hängenden Samen am innern Winkel, reif meist nußartig und zwehfächerig, je einsamig, mit Kelch und bisweilen auch Blume und Staubfäden gekrönt, wie bey den Rosen. Sie scheinen durch keine Kräfte ausgezeichnet zu seyn, und sind daher auch nicht besonders bekannt.

1. G. Die Silber . Schirfen (Staavia).

Relch oben fren und fünfborftig, mit fo viel lanzetförmigen Blumenblättern und fürzern Staubfäben; Capfel gefrönt und zweyhörnig, aus 2 einfamigen, rundlichen Bälgen; Griffel verswachsen. Halbsträucher, mit schmalen und schwieligen Blättern, und Blüthenköpfchen in glänzendweißen Dechblättern.

1) Die fleberige (St. glutinosa).

Blätter schmal lanzetförmig und drepeckig; Deckblätter viel langer als die gehäuften Blumen. Auf dem Tafelberg, ben uns hin und wieder in Gärten als Zierstrauch, 2—3' hoch, mit brauner Rinde und fast quirlförmigen, kleberigen Zweigen; die Köpfchen am Ende, mit kleinen Blüthen, braunen Kelchen und kleberigen Deckblättern. Plukenet T. 431. F. 1. Thunberg, Flora capensis II. p. 75. Wendland, Coll. I. t. 22.

2) Die strahlige (St. radiata).

Blatter langetformig und brevedig, Dectblatter faum langer

als Röpfchen. Sbendaher; ein artiger Zierstrauch in unsern Gärten, mit behaarten Zweigen, Blumen weiß oder röthlich, so wie die Deckblätter. Man behandelt sie wie die Heiben, des Sommers im Freyen, des Winters im Gewächshaus. Plukennet T. 454. F. 7. Breynius, Cent. t. 82. Phylica.

2. G. Die Birtel = Schirfen (Brunia).

Relch nur unten verwachsen und fünflappig, mit 5 fpatels förmigen Blumenblättern und fo viel Staubfaben; 2 leberige Rugchen mit 2 Griffeln, reif einfächerig und einfamig.

Salbsträucher am Cap, mit Wirtelzweigen, fleinen Blättern und Blüthen in Rispen; hubsche Ziersträucher, welche wie Seiden behandelt werden.

1) Die gemeine (Br. nodiflora).

Blätter drepectig, frumm und ziegelartig, Röpfchen am Ende, wie Erbsen, und filzig. In Thälern am Cap; ein aufrechtes, ästiges Sträuchlein, wie Scabiose, mit fünfreihigen Blättern und einzelnen Köpfchen am Ende; ben uns in Gärten. Breynius. Cent. XXII. t. 10. Wendland, Coll. t. 35.

2) Die ich one (Br. superba).

Blätter halbrund, offen, frumm und behaart, am Ende mit einer trockenen Borfte. In unfern Garten ein-schöner Strauch, mit schlanken Zweigen und zarten, fast fadenförmigen Blättern. Br. speciosa Hortulanorum.

3. G. Die Ruthen = Schirfen (Berzelia, Brunia).

Relch ganz verwachsen und ungleich fünfspaltig, mit 5 länglichen Blumenblättern und so viel längern Staubfäden; nur ein einsamiges Rüßchen mit einem Griffel. Sträuchlein am Borgebirg der guten Hoffnung, mit kurzen, fast drepeckigen und nackten Blättern, am Rande brandig; Blüthen in Röpfchen ohne Hülle.

1) Die wollige (B. lanuginosa).

Blätter halbrund, offen und an der Spipe vertrocknet. Röpfchen wie Erbsen am Ende. Ben uns in Gärten, ein Strauch mit wolligen Zweigen. Plukenet Taf. 318. Fig. 4. Wondland, Coll. t. 11.

2) Die gemeine (B. abrotanoides).

Blätter schmal lanzetförmig, amgeschlagen und unten gewimpert, Köpschen wie Erbsen in Endsträußern. Ben uns in Gärten, ein Strauch mit ruthenförmigen Zweigen, blüht ben größten Theil bes Jahres. Burmann, Ufrica T. 100. F. 1. Wendland, Coll. t. 45. Brongniart, Ann. Sc. nat. VIII. p. 370. t. 35. f. 1.

6. Bunft. Dolz = Alepfler — Drumpen. Pomariae lignales.

Samameliben.

Bluthen vierzählig, mit zwen- und mehrfachen Staubfaden; Gröps capfelartig und zwenzählig; Wechselblätter mit Nebenblättern.

Blüthen oben, meist vierzählig, mit mehr Staubfaben, wovon die Sälfte beutellos, Beutel innwendig, oval und oben mit einem Haken, klaffen verschieden; Capfel halb oben, lederig und zweyfächerig, mit zwey Griffeln und je einem hängenden Samen, bisweilen mehr; Reim aufrecht im Epweiß.

Straucher und Baume in heißen Landern, mit runden Zweigen, sternförmigem Flaum und gestielten, siederrippigen Bechsel- und Nebenblättern; Bluthen in Buscheln, meistens mit Deckblättern, Relch halb oben, vier- und fünfspaltig, mit so viel länglichen Blumenblättern, zweymal so viel oder auch mehr freyen Staubfäden; sie scheinen keine besondern Krafte zu bessien, und sind baher wenig bekannt.

- A. Reine Blumenblatter; Die Beutel flaffen fpaltartig.
- 1. G. Die Erl. Drumpen (Fothergilla).

Relch unten verwachsen, glockenförmig und fünf= bis fiebenzähnig, mit 25 langen Staubfäben; Beutel frumm, spalten am Rande; Capsel zweyklappig, zweyfächerig, oben vierklappig, mit je einem harten und glänzenden Samen. Sträucher in Nordamerica, mit ovalen Blättern und weißen Aehren.

1) Die gemeine (F. alnifolia).

Blatter oval und fieberrippig, geferbt ober gezähnt, Bluthen weiß in Endahren. Carolina und Birginien, in Berg. wälbern; ein flaumiger Strauch, 3—4' hoch, mit dunkelgrauer Rinde, und Blättern ziemlich wie ben den Erlen; Blüthen in zierlichen, kopfförmigen Nehren, im Frühjahr; Sapfel wie benm Zauberstrauch, aber kleiner; ben uns im Freyen, wo er ziemlich gut den Winter verträgt, jedoch ist es gut, ihn etwas zu bebecken. Jacquin, Rar. t. 100. Lamarck T. 480. Guim= pel T. 16. Duhamel, Arbres Ed. n. IV. t. 26.

- B. Bluthe mit Blumen.
- 2. G. Die Bauberftraucher (Hamamelis).

Relch verwachsen und vierlappig, mit so viel zungenförmigen Blumenblättern, furzen. Schuppen und Staubfaben; die Beutel öffnen sich klappenartig; Capsel fast holzig, zweyfacherig, klafft oben. Bäumchen in Nordamerica und China, mit ovalen Blättern und gelben Bluthen in Röpfchen, mit dreyblätteriger hulle.

1) Der gemeine (H. virginica).

Blätter oval, meist geschweift und gekerbt, ungleich herzsförmig, jung voll Sternhaare. Nordamerica, auf steinigem Bosten; ein Strauch über mannshoch, mit vielen krummen Zweigen; Blätter 4" lang, 3" breit, fallen ab, und dann erst kommen bie dreyblüthigen und gehäuften Achselstiele; die Capseln rundslichsoval, fast nußartig und braun, reifen erst im folgenden Sommer, während die Blüthen scheinbar später im Herbste ersscheinen, oft getrennt und zwenhäusig; Samen glänzend schwarz mit weißem Nabel, mehlig, blig und esbar. Rinde und Blätter riechen stark, enthalten bittern, scharfen und Gerbsctoff, und werden deshalb in Krankheiten gebraucht. Entesby III. T. 2. Duhamel, Arbres I. t. 114. Kerner T. 617. Schkuhr Tas. 27. Guimpel Tas. 75. Rasines que, Med. Bot. I. tab. 45.

Ordnung III. Stamm = Alepfler.

Pomariae truncales.

Capfel aus zwen, felten mehr Balgen, mit vielen Samen am innern Bintel; meiftens nur zwenmal so viel Staubfaben; Samen mit Epweiß.

Bluthe fünfzählig; Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit 10 und bisweilen mehr Staubfaden; Gröps fren und verwachsen, capselartig, meistens aus 2 Balgen mit so viel Griffeln und vielen Randsamen; Reim aufrecht im Epweiß.

Kräuter, Stauben, Sträucher und bisweilen Baumchen mit Gegen= und Bechselblättern, mit und ohne Rebenblätter; Bluthenstand manchfaltig; in kalten, gemäßigten und heißen Ländern, häufig auf Bergen und selten am Wasser.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find Kräuter mit zwenfächeriger, ziemlich freper Capfel, 10 Staubfaden und Bechselblättern ohne Rebenblätter. Steinbreche.
- b. Die andern find Sträucher mit zwey- bis drenfacheriger Capfel, ziemlich fren; 10 und mehr Staubfaben; Blatter gegen- über, mit und ohne Rebenblatter. Cunonien, Bauerien.
- c. Andere endlich find Straucher und Baume mit zwenund mehrfacheriger Capfel im Relch; Griffel meift verwachsen; Blätter abwechselnd und gegenüber, ohne Nebenblätter. Sybrangeen, Escallonen, Philadelphen.

7. Zunft. Wurzel = Nepfler — Zwieren. Pomariae radicales.

Steinbreche ober Satifragen.

Capfel meist fren, aus 2 verwachsenen Bälgen und 2 getrennten Griffeln, mit vielen Randsamen; Reim aufrecht im Enweiß; 5 oder 10 Staubfaden; Kräuter mit Wechselblättern vhne Nebenblätter.

Rrauter und Stauden mit gangen und getheilten etwas fetten Blattern und Bluthen in Straugern; Relch frep und bisweilen verwachsen, meift fünftheilig, mit fo viel Blumen-

blättern und meist zweymal To viel Staubfaben innwendig im Relch; Beutel oval und .spaltig; Balge oben getrennt, flaffen innwendig, und bilben bisweilen eine hohicapfel. Größten= theils in gemäßigten und felbst kalten Ländern.

Ihre Kraft ruht in ber Burzel, als welche oft bick, felbst knollig ift, Gerbstoff enthält, herb und scharf schmeckt und in ber Medicin gebraucht wird, aber nicht in ber Haushaltung; einige dienen zur Zierde.

- A. Staubfaben einfach.
- 1. G. Die haar 3 mieren (Vahlia).

Reich verwachsen und fünflappig, mit so viel fürzern Blusmenblättern und Staubfäden; Hohlcapfel mit vielen Samen an zwen Leisten im Gipfel. Zottige und gabelige Kräuter mit schmalen Gegenblättern und weißen, paarigen Achsetblüthen.

1) Die gemeine (V. capensis).

Blatter schmal lanzetförmig, Griffel vorragend, Capsel langtich. Borgebirg ber guten hoffnung, in Sandboden, kaum spannehoch und fast wie Silono, mit armförmigen Zweigen und flaumigen Spigen; bisweilen ben uns in Garten. Linno, fil. Suppl. p. 175. Thunberg, Fl. cap. p. 246. Russelia.

2. . Die Lappen = 3 wieren (Heuchera).

Kelch ziemlich frey und fünflappig, mit so viel schmalen Blumenblattern und langern Staubfaben; Hohlcapfel mit 2 langen Griffeln und vielen Samen an 2 Wandleiften. Ausdauernde Rräuter im nördlichen America und Affen, mit gestielten, lappigen Wurzelblattern und Bluthen in Rispen.

1) Die gemeine (H. americana),

Blätter rundlich, siebenlappig, gezähnt und stiftig; Blüthen röthlich in großer, gabeliger Rispe. Nordamerica, ben uns häusig in Gärten, 2' hoch; eine artige Pflanze mit ziemlich kleinen Blumen und langen Staubfäden. Plumier Taf. 58. Fig. 3. Hermann, Paradisus t. 131.

- B. Staubfaben boppelt.
- 3. G. Die Milgfräuter (Chrysofplenium).

Relch ganz verwachsen, vier-, selten fünfspaltig und innwendig gefärbt, ohne Blume, mit zweymal so viel furzen Staubfaben und nierenförmigen Beuteln; Capfel hohl, herzförmig, unten mit 2 Samenleiften.

Fette und ausbauernbe, zarte Kräuter in der ganzen Welt, mit rundlichen Bechfel- und Gegenblättern und gehäuften kleinen Bluthen. Goldmilz.

1) Das fleine (Ch. oppositifolium).

Stengel viereckig, Blätter gegenüber und fast nierenförmig. Selten in Bergwäldern und an Quellen, nur einige Boll hoch, unten mit Ausläufern; Burzelblätter gestielt und rosenartig, rundlich und nierenförmig; Bluthen am Ende, klein und grünlichgelb in einem boldenartigen Strauß mit großen Deckblättern, alle Blüthen vierzählig; schmeckt etwas scharf, soll Brechen erregen und wurde gegen Milzverstopfung gebraucht. Fl. dan. t. 365. Gärtner T. 44. F. 7. Sturm H. IV.

2) Das große (Ch. alternifolium).

Blätter abwechselnd und nierenformig, Blüthen goldgelb. In schattigen Balbern, an Quellen und Hohlwegen, in der Gbene, nicht selten, kaum spannehoch und drepeckig, Wurzelsblätter langgestielt, ½" lang, fast 1" breit und stark gekerbt, nur 1—2 Stengelblätter; Blüthen am Ende in einer gedrängten Afterdolde, klein und vierzählig, die obere fünfzählig. Schmeckt sast wie Kresse und wurde als auflösendes Mittel gegen Milze und Leberverstopfungen, Harntankheiten und langwierigen Duften gebraucht. Herba Nalturtii petraei s. Saxifragae aureae. Fl. dan. t. 366. Schkuhr T. 108. Sturm H. XII.

4. S. Die Kron=3wieren (Tiarella).

Kelch ziemlich frey, glockenförmig und fünflappig, mit fo viel nagelförmigen Blumenblättern und 10 langern Staubfaden; Sohlcapfel mit ungleichen Klappen und wenig Samen unten an den Rändern. Ausdauernde Kräuter in America und Affen, ziemlich wie Mitolla, mit gestielten Burzelblättern und hängen- den Blüthen in einfachen Endtrauben.

1) Die gemeine (T. cordifolia).

Burzelblätter gestielt und herzförmig, lappig, gezähnt und stiftig. Im nördlichen America und Aften in Bergwäldern, bep uns in Garten als Zierpflanze; Schaft fpannehoch, mit fleinen,

weißen, langgestielten Blumenblättern und umgeschlagenen Reld= lappen. Salt ben uns im Frenen aus und vermehrt fich burch Schößlinge. Hermann, Paradifus t. 129. Lamarcf T. 373. F.1.

5. G. Die Franzen-3wieren (Mitella).

Relch ziemlich fren, glockenförmig und fünfspaltig, mit so viel zerschlissenen, längern Blumenblättern und 10 furzen Staubsfäden; Hohlcapfel zwenklappig mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen auf dem Boden. Ausdauernde Kräuter im nördslichen America und Asien mit langgestielten und herzförmigen Burzelblättern und Blüthen in schlaffer Nehre.

1) Die gemeine (M. diphylla).

Burzelblätter herzförmig, breplappig und gezähnt, zwey Stengelblätter kleiner und gegenüber. Mordamerica, ben uns in Garten, schuhhoch, oft 3—6 Stengel aus einer Wurzel und die Blätter auf 4—6" langen Stielen, die Blumen weiß und klein in einer langen Endähre; eine artige Zierpflanze, welche einen schattigen Ort liebt und im Frühling blüht. Montzol, Pugillus t. 10. Gärtner T. 44. F. 6. Lamarck T. 373. F. 1. Schkuhr T. 120.

6. G. Die Steinbreche (Saxifraga).

Relch ziemlich frey und fünftheilig mit fo viel nagelförmisgen Blumenblättern und 10 Staubfäden; Capfel zwenfächerig, mit zwen bleibenden Griffeln, zwischen denen sie sich durch ein Loch öffnet; viele Samen jederseits an der Scheidwand.

Ausbanernde Kräuter in fältern Gegenden oder auf hohen Bergen, gern in Felsspalten, mit Wurzelblättern und abwechfelnden Stengelblättern; Blüthen in Rispen von verschiedenen Farben, doch meiftens weiß. Es gibt gegen 200 Gattungen, ohne besondere medicinische Kräfte, doch häufig etwas scharf, und wurden daher besonders gegen den Stein gebraucht, vielleicht, weil sie in Spalten der Felsen wachsen und dieselben zu zersprengen scheinen.

- a) Relch ftart vermachfen, Narben bartig.
- 1. Blatter getheilt.
- 1) Die schmale (S. hypnoides).

Rafenartig, liegend und fproffend, Burgelblatter funffpaltig

Stengelblätter ungetheilt, Stengel mit einem halb Duzend weißen Blüthen. In Felsspalten, hin und wieder mit liegenden Sprossen, welche einen dichten Rasen bilden, woraus fast spannelange Stengel mit wenig Blättern und Blüthen kommen; die Blumen zwehmal so lang als der Kelch, im May und Juny; kann zum Einfassen der Gartenbeete benuht werden. Morison, Soctio XII. t. 9. f. 26. Fl. dan. t. 348. Lapeyrouse, Fl. pyr. t. 32. Stern berg, Saxisragae t. 824. Gmelin, Fl. badensis II. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 21.

2) Der brentheilige (S. tridactylites).

Stengel ästig und haarig, Burzelblätter spatelförmig, Stengelblätter brenspaltig und keilförmig, Blumenblätter weiß, kaum länger als der Kelch. Un Felsen und Mauern, nicht häufig; Stengel spannelang, meist dreptheilig und röthlich, die Blüthen in weitschweisigen Rispen. Ein artiges Kraut; wurde gegen Drüsenverhärtungen und Leberfrankheiten gebraucht. Fl. dan. t. 1517. Schkuhr T. 119. Sturm H. 33. T. 15. Sternberg, Sax. t. 17. s. Moretti, Tent. Sax. p. 24.

- 2. Blatter ungetheilt und fast stiellos.
- 3) Der immergrune (S. aizoon).

Wurzelblätter rosenartig und spatelförmig, gekerbt und gebüpfelt; Stengel mit Blättern, oben ästig und straußartig, die Zweige mit 2—3 weißen Blumen, unten roth gedüpfelt. Alpen und auch auf niedern Bergen, die Burzelblätter steif und liegend, gegen 3" lang, ½" breit mit knorpeligen Zähnen; läßt sich in den Gärten zur Einfassung der Blumenbeete benuhen. Jacquin, Austria t. 438. Sturm D. 33. Storaborg, Sax. t. 3. Moretti, Tent. Sax. p. 7.

4) Der nabelformige (S. cotyledon).

Burzelblätter steif und rosenartig, spatclförmig und knorpelig gezähnt; Stengel mit Blättern, Blüthen groß und zahlreich in pyramydaler Rispe. Alpen, bey uns in Garten als Zierpflanze unter dem Namen Jehovablumchen und Frauennabel;
ein einfacher Stengel, über schuhhoch, mit großer, ausgebreiteter
Rispe, Blumen am Grunde roth, blüht im May und Juny
und wird zur Einfassung der Blumenbeete benutzt. Plukanet,

Alm. t. 222. f. 1. Linne, Fl. lappon, t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 241. Sturm S. 33. Sternberg, Sax, t. 2.

- b) Relch ziemlich frey, die Rarben unbehaart.
- 1. Blatter ungetheilt.
- 5) Der fleine (8. aizoides).

Blätter schmal lanzetsvrmig und steif gewimpert, Blumen gelb, langer als Kelch, in Sträußern. Alpen, in der Rabe der Quellen, mit schwachen, liegenden Stengeln, die Blumen blaßegelb, mit safrangelden Flecken; bildet in Garten artige, fingerselange Rasen. Clus., Hist. II. t. 60. Fl. dan. t. 72. Scopoli, Carniola tab. 14. Sturm H. 1. 35. Sternberg, Sax. t. 8. f. 1. Moretti, Sax. p. 34.

6) Der Sumpf.St. (S. hirculus).

Blatter schmal und spatelförmig, mit glattem Rand, Stengel zart, mit einblüthigen Zweigen, Blumen groß, länger als Kelch und schön gelb. In Torssümpfen, spannehoch und röthlich, mit 1—2 Blumen, gelb und roth gedüpfelt, Kelch sumgeschlagen, blüht im July und August, und läßt sich zur Einfassung der Gartenbeete benußen. Breynius, Cent. t. 48. Morison, Sect. 12. tab. 8. sig. 6. Gmelin, Fl. sib. IV. tab. 65. sig. 3. Haller, Hist. tab. 11. Sturm H. 35. Taf. 8. Moretti, Tent. Sax. p. 34.

- 2. Blatter lappig.
- 7) Der weiße (S. granulata).

Untere Blätter nierenförmig, gestielt, rauch und geferbt; Stengel rispenförmig, Blumen weiß und grün gestreift. Ueberall auf Hügeln, Waldtrausen und sandigen Waiden, überhaupt die häusigste Gattung; Stengel aufrecht, über schuhhoch, unten rauch, oben rispenartig; blüht im May und Juny. Die faserige Burzel trägt oben ein Duhend braune Knollen wie Erbsen; Wurzels blätter langgestielt, zollbreit, fast ebensolang, mit 9 stumpsen Lappen; die Stengelblätter keilförmig und dreys die fünfspaltig. Das Kraut schmeckt säuerlich, die Wurzelknollen bitterlich und herb, und werden sehr gegen Stein oder Gries gerühmt, wahrsschieht weil sie so aussehen. Sie hießen sonderbarer Weise Steinbrechsamen, Semina Saxifragae alhae. Matthiolus

- E. 918. Fl. dan. t. 514. Plent E. 345. Schfuhr E. 119. Sturm S. VI. Sanne III. E. 23. Svensk Bot. t. 153.
- c) Kelch umgeschlagen, Staubfaben auf dem Boden, Griffel ausgesperrt.
 - 8) Die ranfige (S. sarmentosa).

Schaft mit Ausläufern, kleberig und rispenartig, Blätter rundlich herzförmig, lappig gekerbt, rauch und unten roth, Blumen ungleich. Ehina und Japan; ben uns häufig in Töpfen als Zierpflanze; sieht sonderbar aus wegen der langen, rothen Ausläufer, die in Menge aus der Burzel hervorkommen und an der Spise junge Pflanzen treiben; Burzelblätter lederig, 4" breit, auf ebenfolangen Stielen; Stengel 1'/2' hoch, mit weißen oder blagrothen Blumen in einer großen Rispe, die 2 äußern Blumenblätter viel länger; hält ben einigem Schutzelsprossen. Jacquin, Rar. I. tab. 80. Murray, Comment. goett. 1781. t. 1. Schreber, Dionaea t. 2. 3. Loureiro I. S. 345.

9) Der rauche (S. punctata, hirluta).

Blätter länglich-oval und tief schwielig gezähnt, auf langen, gewimperten Stielen; Schaft rauch mit weißen und rothgedüpfelten Blumen in einer Rispe. Sibirien und Frland, ben uns häufig in Gärten als Zierpflanze, zur Einfassung der Blumenbeete. Burzelblätter gehäuft, unten röthlich, Schaft schuhhoch und rispenartig getheilt Blumen klein in einem Deckblatt, artig gezeichnet, indem die rothen Düpfel zu einer Art Buchstaben zusammensließen, worinn man das Bort Jehova lesen will, heißt daher Jehovablümchen. Morison, Hist. III. Sectio XII. t. 9, f. 17.

- d) Relch glodenförmig und lappig; Capfel fast ohne Griffel.
- 10) Der bichblätterige (S. crassifolia).

Burzelblätter oval, lederig, glatt und gezähnelt, Stengel nackt, mit rothen Blumen an hängenden Zweigen einer gebrängten Rifpe. Sibirien, auf hohen Bergen, ben uns häufig in Gärten als eine recht artige Zierpflanze; Burzel und Stengel fingersdick, mit fpannelangen und handbreiten Burzelblättern; Stengel über schuhhoch, glatt und braunroth, die Blumen groß

und purpurroth, sind im Frühjahr eine Zierbe ber Garten. Die Burzel wird gegen Faulsieber gebraucht; die abgestorbenen, lederbraunen Blätter werden von den Cosaken in Menge gesammelt und unter dem Namen des tschagirischen Thees verstauft, welcher von den gemeinen Leuten allgemein getrunken wird, besonders wenn der Handel mit China stockt. Falks Benträge. Gmelin, Sibirica IV. t. 66. Linne, Fil. Dec. t. 14. Curtis, Bot. Mag. t. 196.

8. Zunft. Stengel: Aepfler — Roben. Pomariae caulialis.

Baueraceen, Eunoniaceen.

Capfel zwepfacherig, wenigsamig, 10 und mehr Staubfaden; Begenund Rebenblatter.

Bluthe viers bis fünfzählig, Relch wenig verwachsen, mit zwenfachen Staubfaden; Capsel zwenfächerig mit so viel Griffeln und wenig Samen an der Scheidwand; Reim aufrecht im Enweiß. Sträucher mit Gegen = und Nebenblättern.

Bäume und Sträucher auf ber fublichen Erbhalfte, meiftens mit Rice - ober Fiederblättern, und Bluthen ahren - ober topfförmig, bieweilen mehr ober weniger Staubfaben als gewöhnlich.

A. Blüthe vielzählig; keine Nebenblätter. Baueraceen. Sträucher mit Kleeblättern, gegenüber ohne Nebenblätter; in Australien. Reich fast frey und mehrtheilig, mit so viel Blumenblättern und mehrfachen Staubfäden; Capfel zwey = und mehrfächerig und vielsamig.

1. G. Die Birtel : Roben (Bauera).

Relch feches bis zehntheilig, mit soviel Blamenblättern und gegen 60 Staubfäden; Capfel aufgeblasen, zwenfächerig, mit so viel ausgesperten Griffeln und wenigen Samen an ber Spite ber Scheidwand, Reim aufrecht im Epweiß. Sträuchlein im gemäßigten Neuholland, mit länglichen Rleeblättern und einigen rothen Achselbuthen.

1) Die gemeine (B. rubioides). Blattchen langlich und gegahnt, Blathenfliele langer und

einzeln; Capfeln behaart. Zierlicher Strauch, wie manche Diosmen, mannshoch, mit schönen, hochrothen Blumen einzeln in Achseln, auf zolllangen Stielen; hin und wieder in Gärten; bie Blätter stehen fast in Wirteln. Andrews bot. Rep. t. 198. Malmaison T. 96. Sims bot. Mag. t. 715. Salisbury, Ann. bot. I. t. 10.

- B. Blathen funfgahlig; Rebenblatter.
- 2. S. Die Fieber= Roben (Cunonia).

Relch fünftheilig und abfällig, mit fo viel länglichen Blumenblättern und 10 Staubfäben; Capfel fegelförmig, zwenschnäbelig und zwenscherig, trennbar, mit mehreren Samen an einem Mittelfäulchen.

Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ungraben Fieberblattern und Bluthen in Achfelahren.

1) Die gemeine (C. capensis).

Bunf Fiederblattchen langlich, lederig und gezähnt, Trauben gegenüber und einfach, mit zahllosen Bluthen. Baumartig, in Wäldern an Flussen, Blattchen über zostbreit, Bluthen klein und rosenroth, in 2 langen Endahren. Burmann, Africa E. 96. Rode Elseboom. Plufenet T. 141. F. 4. Gartener T. 225. Lamarch T. 371.

3. S. Die Gummi. Roben (Ceratopetalum).

Reich freiselförmig, unten verwachsen und fünflappig, mit fo viel nagelförmigen, zerschlichten Blumenblattern und 10 Staubfaben, Beutel gespornt; Capsel zweyfächerig, mit wenig Samen, reif einfächerig, flafft oben.

1) Die gemeine (6. gummiferum).

Rleeblatter gegenüber, lanzetförmig und gezähnt. Reuhoffand, ein baumartiger Strauch, mit kleinen, gelben und rothen Blumen in großen Endrispen; aus ber Rinde schwiht ein rothes Summi, welches unter bem Ramen Gummi rubrum schon im Sandel ift. Smith, Nova Hollandia I. t. 3.

4. S. Die Flagel-Roben (Weinmannia).

Reich fren, meift viertheilig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel Staubfaben auf einer Scheibe; Capfel zwenfacherig, zweyschnabelig und zweytheilig, mit wenig behaarten Samen an ber Scheibwand. Baume und Straucher in heißen ganbern, mit verschiedenen, eingelenkten Blattern und meift paarigen Trauben.

1) Die gemeine (W. glabra).

Fiederblättchen verkehrt oval, glatt und gekerbt. Bestindien, ein Baumchen mit Gegenaffen, 11—13 fleinen Fiederblättschen und eben so großen Nebenblättern; Flügel des Blattstiels oval; Trauben länger als Blätter, mit zahlreichen, weißen Blumen, wie Tiarolla. Die Rinde scheint zum Gerben gebraucht zu werben. La march T. 313. F. 1.

9. Zunft. Laub: Alepfler — Klammen. -Pomariae foliales.

Spbrangeen, Efcallonien, Philabelphen. Relch verwachsen, meift fünfzählig; Capfel zwene und mehrfacherigi, Griffel meiftens verwachsen.

A. Sybrangeen: Behn Staubfaben, Griffel getreunt; Straucher mit Gegenblättern ohne Rebenblatter.

Relch zwen- bis vierspaltig, mit zwenmal fo viel Staubfaben; Capfel zwen- und mehrfacherig, mit getrennten Griffeln und vielen Samen; Reim aufrecht im Enweiß.

Sträucher und Baume in America, Indien und Japan mit einfachen Blattern und funfzähligen, manchmal getrennten, nngleichen, aber meiftens fehr zahlreichen Blumen und großen Sträußern.

1. G. Die Bier Rlammen (Hydrangon).

Relch haibrund, zehneippig und fünfzähnig, mit fo viel Blumenblättern und zwenmal fo viel Staubfaben; Capfel ge front, zwenfächerig, mit vielen Samen an ben Randern, flast oben. Sträucher mit ovalen Blättern, meift weißen Blumen in großen Sträusfern, wovon die äußern oft strahlig und taub sind. Hortensia.

1) Die gemeine (H. hortenfis).

Blatter fpip oval, gezähnt und glatt; Bluthen weiß ober fleischfarben in großen Straugern, mit wenig fruchtbaren. China

und Japan seit mehrern Jahren ben uns in großer Menge unter bem Namen Hortensia mutabilis; ein sehr ästiger, blatt und blumenreicher Strauch, 2—3' hoch, braun, von unten an getheilt, mit großen gestielten, siebenrippigen Blättern; die Sträußer am Ende über saustgroß, wie Schneebasten, woran die meisten Blumen taub sind und die äußern Blätter berselben größer. Sie dauern 2—3 Monate lang. Es ist merkwürdig, daß diese schwer Pflanze ben uns noch nicht lange bekannt ist, während man sie sast auf jedem chinesischen Papier abgemalt sindet. Wenn man Sisentheile in die Erde thut, werden die Blumen blau. Loueriro I. S. 171. Smith, Ic. pietae tab. 12. Lamarct T. 380. Rose du Japon; Sijo.

2) Die große (H. arborefcens).

Blätter oval und etwas herzförmig, bie obern lanzetförmig und grob gezähnt; die Sträußer boldenartig und fast alle Blumen fruchtbar. Nordamerica an sumpfigen Orten, 3' hoch, Blumen flein, weiß und wohlriechend, in großen Sträußern, auch ben uns in Gärten, aber seltener. Miller, Ic. t. 251. Schfuhr T. 119. Lamarch T. 370. F. 1.

B. Efcallonien: Fünf Staubfaden, Griffel vermache fen; Blatter abmechselnd, ohne Rebenblatter.

Sträucher und Baume mit einfachen Blättern in warmen und heißen Ländern; Relch meift verwachsen; Capsel zwey. bis fünffächerig, mit vielen Samen an ben Rändern; Keim im Eyweiß.

2. S. Die harg-Rlammen (Escallonia).

Relch halbrund, verwachsen und fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und Staubfäben; Capfel beerenartig, gefrönt, mit zweplappiger Narbe, zwepfächerig, mit vielen Samen oben an einem Mittelfäulchen, öffnet sich unten mit Löchern. Harzreiche Bäume und Sträucher in Südamerica, mit verschiebenen Blüthen.

- a) Bluthen einzeln.
- 1) Die fperrige (E. myrtilloides).

Blatter langlich-oval, rippig und gegahnelt. Reugranaba und Peru, auf hohen Bergen; ein baumartiger Strauch, 24' hoch

mit hellrothem Holz und harzreichen, sperrigen Aesten; Blumensblätter spatelförmig und weiß. Das Holz ist gut zu Aerten; die bittern Blätter gestoßen gegen Quetschungen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. III. t. 234. f. 6. Stereoxylon patens. Smith, Ic. ineditae II. t. 30.

- b) Bluthen in Rifpen.
- 1) Die gemeine (E. refinofa).

Blätter länglich-oval und brufig gezähnt, Rispen mit wenisen weißen Blüthen. Peru auf Bergen, ein Strauch, 18' hoch, mit grauer Rinde und rothen, harzigen Zweigen, die man gestoßen auf Beinbrüche legt; Blätter gedrängt, 2" lang, fast einen halben breit. Das holz ist sehr gut zu allerlen Wertzeugen. Ruiz und Pavon T. 235. F. a. Chacas, Chachacoma.

3) Die pulverige (E. pulverulenta).

Blätter elliptisch, gerollt und mit Harz bestäubt, Blüthen grünlich, in Endähren. Chili, in Wäldern; 12' hoch, ganz rauch, mit aufrechten, drepeckigen Zweigen, deren Staub Augenentzündung hervorbringt. Ruiz und Pavon T. 237. F. a. Mordogno.

3. G. Die Seiben Rlammen (Itea).

Reich fren, glockenförmig und fünfspaltig, mit so viel schmalen Blumenblättern und fürzern Staubfaden; Capfel zwenfacherig, zwenfurchig und theilbar, mit einem Dugend Samen an ben Rändern.

1) Die gemeine (I. virginica).

Blätter lanzetförmig und scharf gezähnt; Blüthen in einfachen Endahren. Birginien, in Sumpsen; ein zierlicher Strauch, wie Clethra, mannshoch, mit glatten, runden Zweigen und kleinen weißen Blüthen in aufrechten Endtrauben; bey uns hin und wieder in Garten. Plutenet T. 339. F. 5. Duhamel, Arbres I. t. 126. Lamarct T. 147. F. 1. Heritier, Stirpes I. p. 138.

C. Philabelphen; Staubfaben, Capfelfacher und Samen zahlreich, Griffel verwachsen; Blatter gegenüber, ohne Rebenblatter. Straucher in gemäßigten und warmern Landern, mit einfachen und rippigen Blattern ohne Dupfel und Randrippen; Bluthen weiß und wohlriechend in breyzinkigen Straußern; Relch freiselförmig, verwachsen, fünf- und mehrzähnig, mit so viel Blumenblattern und viel mehr graden Staubfäden; Capfel im Relch, drey- und mehrfächerig, mit so viel Griffeln oder Narben und vielen Samen an Säulenflügeln, klafft verschieden; Samenschale häutig, weiter als Kern, klafft am Nabel wie eine Hulle; Reim aufrecht im Eyweiß.

4. S. Die Solder. Rlammen (Deutzia).

Kelch fünfzähnig, mit so viel länglichen Blumenblättern und zweymal so viel geflügelten Staubfäden; Capsel drey. oder vierknöpfig mit so viel Griffeln und je einem Dupend Samen am innern Winkel, klafft im Rücken. Behaarte Sträuchlein in Indien und Japan mit schlaffen Zweigen und schonen Blumen in Sträußern.

1) Die gemeine (D. scabra).

Blätter gestielt, spip-oval und gezähnt mit sternförmigen Haaren. Japan auf Bergen, ein mannshoher Strauch wie Holunder, mit Gegenästen und drenzinfigen Sträußern. Die rauhen Blätter werden zum Polieren des Holzes gebraucht. Kaempfer, Amoen. V. p. 854. Joro; Thunberg, Flora japon. t. 24. (Lamart T. 380.)

5. . Die Jasmin-Rtammen (Philadelphus).

Relch vier- bis fünflappig mit so viel ovalen Blumenblattern und fünffachen Staubfaden; Capsel vier- bis fünffacherig, mit so viel unten verwachsenen Griffeln, lederig und fachspaltig, mit vielen hängenden Samen und Saulenflügeln, das Bürzelchen gegen ben Rabel.

1) Die gemeine (Ph. coronarius).

Blätter fpis oval und gezähnt, bren bis fünfrippig, unten rauch, Blüthen weiß, vierzählig, so wie die Capsel, in brenzinkigen Endtrauben. Südeuropa, schon auf der Südseite ber Alpen im Gebusch und in Zaunen, bey uns in Gärten als Bierstrauch an Lauben, hin und wieder verwildert, 1—2 Mann hoch, mit markreichen, braunen Zweigen gegenüber; Blätter

furzgestielt, 3" lang, 11/3" breit mit entfernten Zihnen; Blüsthen am Ende, in Blattachseln, gegenüber, einen Straus. bils bend, gestielt, über 1/2" breit und sehr ftark riechend, ungefähr wie Jasmin, doch etwas unangenehm; Staubiaden 20 — 25, viel kurzer als die Blumenblätter; blüht im May, bisweilen gefüllt. Die graden Zweige zu Pseisenröhren, ehemals die Blüthen als nervenstärkendes Mittel und das aus ihnen beseitete Del zur Berfälschung des Jasminöls; die bitterlichscharfen Blätter sollen in Jalien an den Salat gethan werden, um ihm einen schärfern Geschmack zu geben. Clusius, Hist. I. t. 55. Tabernaemontanus t. 1451. Gärtner Taf. 35. Schkuhr T. 131. Sturm D. III. Fior angiolo, Salindia, Canestro; wilder Jasmin, welscher Holber, falsche Springe.

2) Die großblumige (Ph. grandiflorus).

Gbenfo, aber die Blätter langer zugespift, die Bluthen zu brepen und die Griffel gang verwachsen. Rordamerica, bey und in Anlagen, höher, mit rothen Zweigen und geruchlosen Blumen. Schrader, Diss. Fig. Guimpels holzarten E. 44.

6. G. Die Rletter : Rlammen (Documaria).

Relch fieben- bis zehnzähnig mit fo viel länglichen Blumenblättern und dreymal fo viel Staubfäden; Capfel oval, fiebenbis zehnfächerig, mit verwachsenen Griffeln und vielen Samen am innern Winkel.

1) Die gemeine (D. barbara).

Blätter weckenförmig, an der Spiße gezähnt, Blüthen weiß in Endsträußern. Im warmern Nordamerica in seuchten Wäldern, ein dünner und knotiger Kletterstrauch mit 2—3" langen Blättern, die untern herzsörmig; Blumen klein, weiß und wohlriechend; Capsel zierlich gestreift, löst sich unten sast beckelförmig ab und bleibt mit Keich und Griffel gekrönt; bey uns hin und wieder in Gärten. Bosc, Actes Soc. hist. nat. paris. I. p. 76. t. 13. Michaux, Flora americana I. p. 282. Walter, Flora carolinensis. p. 154. Forsythia scandens.

B. Strauß = Aepfler: Rosaceen. Pomariae thyrsales.

Biele Staubfäden und Gröpfe; Samen meist ohne Eyweiß. Relch frey und verwachsen, trägt meistens 5 Blumenblätter und dreys bis sechsmal so viel Staubfäden mit rundlichen Beuteln; Gröps vielzählig, vollständig und verkümmert, nehmlich bisweilen nur einer ercentrisch oder ein Fünftelsgröps wie bey den Zwetschen; Schläuche, Rüsse und Bälge, frey, trocken und fleischig, oder im trockenen und fleischigen Relch verschlossen, ein: oder zweysamig, selten mehr; Samen aufrecht und verkehrt, Keim aber immer aufrecht, d. h. mit dem Würzelchen gegen den Nabel oder den Samenstiel.

Trodene Kräuter, Sträucher und Baume in allen Beltstheilen, doch mehr in den gemäßigten, mit dunnen Bechsels und Nebenblättern ohne Dupfel, einfach, lappig und siederig, selten mit Geruch. Der Stock enthält wenig ausgezeichnete Stoffe mit Ausnahme der Farbenstoffe; die Blüthen aber sind oft wohlziechend und die Früchte ernähren und erfrischen ganze Bölferschaften, geben auch Bein durch Gahrung.

Sie thellen fich in zwep Ordnungen, mit trodenen und fleifchigen Früchten.

Ordnung IV. Bluthen Mepfler — Rofeen. Pomariae florales.

Brudte troden, Schläuche ober Balge, felten etwas fleifchig.

Rrauter und Straucher, faum Baumchen, überall zerstreut in Wiesen, Baiben, Feldern und Wälbern, meistens an trockenen Orten, größtentheils mit gestederten Bechseblättern und mit bem Stiel verwachsenen Nebenblättern. Die Blumen meistens klein und selbst fehlend. Die Jahl ber Staubfäden in der Regel 20, so gestellt, daß 3 vor jedes Blumenblatt und einer dazwischen kommt; fehlt die Blume, so fehlen auch ihre Staubfäden und es bleiben nur die 5 Kelchfäden übrig. Manche liefern Farbenstoffe in der Wurzel, einige esbare Früchte und einige bienen zur Jierde.

- a. Ben ben einen finden fich viele einsamige und getrennte Schläuche fren im Relch. Rofen.
- b. Undere haben einfächerige aber einfamige Capfeln mit bem Relche verwachsen. Reuraden.
 - c. Undere haben getrennte, mehrfamige Balge. Spiraaceen.

10. Zunft. Samen = Nepfler — Bromen. Pomariae seminales.

Biele einsamige Schläuche fren im Relch.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen, mit trodenem Röhrentelch und meift ohne Blume, oder mit offenem Relch und mit Blume.

A. Röhrenkelch trocken, so wie die Schlauche, meift ohne Blume. Sanguisorben.

Rrauter, Straucher und Baumchen mit kleinen unansehnlichen Bluthen, bisweilen getrennt und meistens mit wenig Schläuchen, in kalten, gemäßigten und heißen Landern im Trockenen. Sie enthalten schwache medicinische Rrafte und keine Fleisch-Früchte.

- a. Rrauter; Samen hangend, meift nur 5 Staubfaben.
- 1. G. Die Ginaue (Alchemilla).

Zwitter, Relch frugförmig, vierspaltig, mit so viel Decksblättchen ohne Blume, nur 1—4 Staubfäden und so viel Schläuche mit seitlichem Griffel. Ausbauernde, sehr kleine Kräuter in gemäßigten Ländern, mit lappigen Blättern und buschels förmigen Blüthen.

1) Das Ohmfraut (A. arvensis).

Blätter gestielt, slaumig, drentheilig und die Lappen brenspaltig, Blüthen in Achselknäueln mit einem einzigen Griffel und Schlauch. Ein Sommergewächs, kaum singerslang, mit mehrern ästigen, fast fadenförmigen Stengeln, dicht mit keilsförmigen, lappigen Blättern bedeckt, in deren Achseln 10—12 Blüthen stehen, kaum wie Nadelknopf; es ist oft mit Honigthau wie mit Zucker bestreut, bevestigt den Sand, ist bitter und herb und harntreibend, kann auch jung als Salat gegessen werden. Tabernäm. T. 1288. Fl. dan. t. 973. Schkuhr T. 26. Aphanes; Percepierre.

2) Das Frauenmantelein (A. vulgaris).

Burzelblätter nierenförmig und sieben= bis neunlappig, Lappen rundlich, gefaltet und gezähnt, Blüthen in gabeligen Afterdolden mit 2—4 Staubfäden. Ueberall auf Waiden, an feuchten Wegen und in Laubwäldern, sowohl in der Ebene, als auf hohen Bergen, spannehoch, gabelig und meistens behaart, mit einer starken, ausdauernden Wurzel und großen, 2—3" langen und breiten Blättern, sehr zierlich wie ein Mantel gefaltet; Blüthen gelblich, klein, in Rispen aus gedrängten Döldchen. Ist ein gutes Biehseuter, wächst indessen zerstreut; Wurzel und Kraut zusammenziehend, ehemals gegen starke Blutslüsse, Wunzel und Geschwüre. Die Alchemisten sammelten den Thau von den Blättern; daher heißt es auch Sonnenthau und Alchemilla. Clusius, Hist. II. t. 108. Taber näm. T. 693. Fl. dan. t. 693. Plenk T. 69. Schkuhr T. 26. Sturm H. II. Pied de Lion; Alchemistenfraut; Mutterkraut, Sinau, Tappen.

2. S. Die Diefentnöpfe (Sanguisorba).

Kelch röhrig, gefärbt und vierspaltig, in zwen Dectblattern, ohne Blume, mit 4 Staubfäden, einem einzigen, viereckigen Schlauch und Griffel am Ende. Ausbauernde, trockene Kräuter in gemäßigten Ländern, mit ungraden Fiederblättern und Bluthen in ährenförmigen Köpfchen.

1) Der große 2B. (S. officinalis).

Fiederblätten herzsörmig, oval und gezähnt, Köpfchen länglich-oval und dunkelroth; Staubfaben kürzer. Ueberall auf feuchten Wiesen, 2—3' hoch, mit einer singersdicken, dunkelbraunen Wurzel, innwendig getblich, Stengel, steif, eckig, oben mit einigen Blüthenzweigen. Die Wurzelblätter gestielt, fast spannelang, mit 11—15 Blättchen; die Stengelblätter unter den Köpfchen kleiner; die Köpfchen 1/2" diek. Ein hartes Viehteter, ziert aber die Wiesen; die herbe Wurzel gegen den Rop der Pferde. Matth. T. 1031. Tabernäm. T. 316. Fl. dan. t. 97. Kerner T. 358. Plenk T. 63. Schkuhr Tas. 24. Hanne VIII. T. 22. Radix Pimpinellae italicae; Blutkraut, unächte Vibernell.

2) Der canabische (S. canadensis).

Biemlich so, aber die Köpfchen walzig und die Staubfäben weit vorragend. Canada, auf feuchten Wiesen, 2—4' hoch; Wurzel dick und braun, 9—13 Blättchen, 2" lang und 1" breit, Köpfchen 3" lang und weißlich. Die Wurzel ist bitter und herb und dient als Brechmittel, was in dieser Classe eine Seltenheit ist. Cornutus T. 174. Knorr, Deliciae t. P. 5. fig. 4.

3. G. Die Becherblumen (Poterium, Pimpinella).

Gbenfo, aber die Bluthen getrennt, eine und breyhäusig; Relch in 3 Deckblattern, mit 20—30 Staubfaben und 2—3 Schlauchen, Griffel am Ende mit pinselförmiger Narbe. Krauster und Strauchlein in gemäßigten Ländern mit ahnlichen Blatstern und Bluthen.

1) Die gemeine (P. sanguisorba).

Rraut mit edigem Stengel; Fiederblättchen rundlich-vval, Bluthen dunkelroth, einhäusig; die Fruchtblüthen oben; Relch viereckig und fleinhart.

Auf trockenen Bergwiesen, 1—2' hoch und steif, oben in einige Blüthenäste getheilt; Murzel dick und holzig; Murzelblätzter 4" lang, mit 7—13 Blättchen; Köpfchen rund und fast zolldick; blüht im Frühling und Herbst; das Kraut riecht ansgenehm, schmeckt gewürzhaft und etwas herb, ist ein gutes Biehfutter und hin und wieder ein Gewürz in Suppen und Salat, ehemals gegen Ruhr, Blutslüsse, Munten und Geschwäre. Zierpstanze in Gärten. Matth. T. 1034. Tabernm. Taf. 316. Kerner Taf. 164. Plenk Taf. 668. Schkuhr T. 300. Hanne VIII. T. 23. Herba Pimpinellas minoris; schwarzer Bibernell, rauhes Blutkraut, Nagelkraut, Mengektraut.

4. G. Die Obermennige (Agrimonia).

Fünf Reichlappen, auswendig voll hatenförmiger Borften, 5 Blumenblätter und breymal fo viel Staubfaden, 1—2 nufar-tige Schläuche mit langem Endgriffel im verhärteten Reich.

Ausbauernde Rräuter in gemäßigten gandern mit ungraben Fieberblättern und gelben Blumen in abrenartigen Trauben.

1) Der gemeine (A. eupatoria).

Stengel rauch, Blätter unterbrochen gefiedert, Blätchen länglich-lanzetförmig und gezähnt, bas ungrade gestielt; Blüsthen in unterbrochener Aehre; Fruchtkelch verkehrt kegelsörmig und borstig. Ueberall an Wegen, trockenen Rainen und Zäusnen, über 2' hoch und ziemlich einfach, untere Blätter 6" lang mit 5—13 Blättchen, über zollgroß, mit kleinern dazwischen, unten filzig; Blüthen in Deckblättern, bilden eine lange Aehre. Das Kraut ist etwas gewürzhaft und herb, und wurde als Wundmittel gerühmt, auch gegen Erschlaffung der Därme und Leberverhärtungen. Matth. T. 1014. Tabern m. T. 330. Fl. dan. tab. 588. Pienk Taf. 364. Schkuhr Taf. 128. Harba Agrimoniae, Lappulae hepaticae, Eupatorium veterum; Leberklette, Bruchwurz, Steinwurz.

- b. Sträucher; meift 20 Staubfaben; in heißen gandern. * Samen hangend ober verfehrt.
- 5. G. Die Rlee Bromen (Cliffortia).

Zwenhausig, Relch drenspaltig, mit 30 Staubsäden ohne Blume; 1 — 2 häutige Schläuche mit seitlichem Griffel und bärtiger Narbe.

Glatte Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung mit fleinen Rleeblattern und Achselbluthen.

1) Die gemeine (C. ilicifolia).

Blätter länglichrund und umfassend, harsch, mit einander verwachsen wie ein dreplappiges Blatt, an der Spipe dornig gezähnt. Ein Strauch, 2—3' hoch, fingersdick und krumm mit vielen Zweigen, oben krautartig; Blätter stiellos und zollegroß, in den Achseln gelbliche Blüthenköpschen mit vielen weisen Staubfäben. Dillen., Hort. elth. t. 31. f. 35. Linne, Hort. eliff. t. 30. Lanne,

6. G. Die Perl. Bromen (Margyricarpus).

Kelch viereckig, auswendig an den 4 oder 5 Lappen ein kurzer Dorn, 2 kurze Staubfäden ohne Blume; nur ein Schlauch mit endlichem Griffel in beerenartigem Kelch. Sträucher im heißen America mit ungraden Fiederblättern und einzelnen Uchselblüthen.

1) Die gemeine (M. setosus).

Neun bis eilf schmale Fiederblättchen, unten weißlich, ens digen in 2—4 Borsten. Peru, Chili und Brafilien auf durren Sügeln, ein ästiges Sträuchlein, schuhhoch, dicht mit Blättern bedeckt, Blättchen 3" lang, Nebenblätter scheidenartig und zotztig; Früchte pflaumenartig, rundlich und weiß glanzend wie Perlen, werden von den Kindern gegessen, obschon sie wenig Fleisch haben. Das Kraut gegen Blutstüsse. Rulz et Pavon, Prodr. t. 33. Fl. peruv. I. t. 8. sig. d.

* Samen aufrecht.

7. G. Die Leder = Bromen (Cercocarpus).

Relch lang und gefärbt, Rand fünflappig und abfallig, ohne Blume, mit 20 Staubfaden; ein Schlauch mit fehr langem, bes haartem Endgriffel.

1) Die gemeine (C. fothergilloides).

Blätter elfiptisch, lederig und gezähnt. Mexico, ein Bäumschen 2 Mann boch, mit runden und glatten Wechselzweigen; Blätter gestielt, 15" lang, 9" breit; Blathen dupendweise in Achselbuscheln, gegen 3" lang und purpurroth, mit weit hervoragendem, schwanzförmigem Griffel. Humboldt et Kunth, Gen. VI. p. 183.

8. G. Die Bahn = Bromen (Puribia).

Reldy glockenförmig und fünftheilig, mit fo viel ovalen Blumenblättern und 20 fürzern Staubfaden; ein, bieweilen zwey Bälge, mit einem Samen auf dem Boden und mit furzem Griffel, klaffen feitwärts.

1) Die gemeine (P. tridentata).

Blätter getrennt und keilformig, an ber Spipe zwey. bis breyzähnig, oben behaart, unten graufilzig. Nordamerica, auf Waiben, am Columbiafluß, ein sehr äftiger, glatter Strauch, mit grauer Ninbe, sehr kleinen Nebenblättern und gelben, fast stielslosen Blumen an kurzen Zweigen. Purlh, Fl. am. I. t. 15. Tigarea; Do Cand., Linn. Tr. XII. p. 157. Hooker, Fl. am. I. t. 58.

B. Kelch offen ober fleischig, mit Blume; 20 und mehr Stanbfaben, und viele Schläuche.

Kräuter und Sträucher in gemäßigten Ländern, mit lapspigen und fiederigen Blättern; durchgängig 5 Blumenblätter mit 20 und viel mehr Staubfäden. Größtentheils in gemäßigten Ländern, überall zerstreut, meistens auf Angern, trockenen Hügeln; an Zäunen und in Bälbern.

Einige find ziemlich gewürzhaft, einige haben fehr mohl= riechende Blumen und einige endlich tragen schmackhafte Frucht= boden oder Beeren.

Bey ben einen fteht ber Samen aufrecht im Schlauch, bep andern fteht er verfehrt.

- a. Reld offen. Potentillen.
- 1. Samen aufrecht und ber Griffel am Enbe.
- 9. G. Die Rägelein Murgen (Geum).

Reich fünfspaltig und flach, mit 5 Deckblättchen; viele Schläuche auf erhöhtem, haarigem Fruchtboden, mit langem, einsgelenktem, meist rauhem und hakenförmigem Griffel. Aussdauernde Kräuter mit ungrad gesiederten Burzelblättern, und meist dreyzähligen Stengelblättern; Blüthen einzeln am Ende, einen Strauß bilbend.

1) Die gemeine R. (G. urbanum).

Wurzelblätter zackig, Stengelblätter dreytheilig und gezähnt, Blüthen aufrecht, Griffel unbehaart, Fruchtfelch umgeschlagen. Ueberalt an etwas seuchten Orten, an Zäunen und in Wälbern, 1—2' hoch und rauch, mit wenig Zweigen; Wurzelblätter lang gestielt, 3" lang, mit 5 Fiederblättchen, wovon das ungrade größer und dreylappig; Blüthen einzeln, langgestielt, klein und schön gelb, im May. Die Wurzel ist diet, spindelförmig und braun, innwendig weiß mit rothem Kern, riecht, besonders im Frühjahr, wie Rägelein, ist gewürzhaft und stärkend, enthält Gerbstoff, Harz und ätherisches Del, und wird statt China gebraucht als Pulver, Aufguß, Absud und Ertract; bewahrt das Bier vor dem Sauerwerden. Clusius, Hist. II. t. 102. Fl. dan. t. 672. Schfuhr T. 137. Sturm H. V. Hayne IV. Taf. 33, Düsseld. VI. Taf. 17. Wagner I. T. 11. Radix Caryophyllatae; Cariosillata, Benoite; Benedicten-Kraut.

2) Die Baffer = R. (G. rivale).

Gbenfo, aber die Blüthen geneigt, die Griffel behaart und in der Mitte gedreht. Ueberast am Wasser, auf seuchten Wiesen, etwas kleiner, Kelche dunkelroth und geschlossen; Blumen gelb, mit rothen Adern. Die Wurzel ist wenig gewürzhaft, und wird kaum gebraucht. Clusius, Hist. II. t. 103. Nr. 1. Fl. dan., t. 722. Schkuhr T. 137. Sturm H. VIII. Hanne IV. Taf. 34.

3) Die Berg = N. (G. montanum).

Gbenso, aber ber Griffel ohne Gelenk und zottig; Stengel mit einer dottergelben Blume. Alpenwiesen, spannehoch und zottig; Wurzelblätter zahlreich, 4" lang, aus 11—15 Blättchen 4" lang; Blüthen ziemlich groß und aufrecht. Die Wurzel gewürzhaft, wie die vorige, chemals gebräuchlich, jeht nur ben den hirten. Jacquin, Austr. tab. 373. Sturm H. XIV. Sieversia.

10. G. Die Faben : Bromen (Waldsteinia).

Relch freiselförmig und fünfspaltig, mit 5 Dectblättchen, so viel größern Blumenblättern und vielen Staubfäden; 2—3 Schläuche mit abfälligem Griffel. Kräuter wie Potentilla, in Ungarn, mit zarten Stengeln, lappigen Blättern und gelben Blumen in gabeligen Sträußern.

1) Die gemeine (W. geoides).

Blätter gestielt, brey- bis fünftheilig, Lappen gezähnt. Unsgarn, in Wäldern, bey uns in Gärten als Zierpflanze; ein kleines Kraut, mit großen, gestielten Wurzelblättern, kaum spannelangen Stengeln und langgestielten Blüthen, kleiner als ben Potentilla verna. Waldstein et Kitaibel, Plantas Hungarias t. 77. Wildenow, Reue Berl. Schriften II. T. 4. F. 1. Nestler, Potentillae t. 1.

11. G. Die Sirfd = Bromen (Dryas).

Gbenso, aber die Deckblätter treten in den Kelch, welcher badurch acht= bis neunspaltig wird, und eben so viele Blumen= blätter trägt. Sträuchlein auf Bergen im Norden, mit ein= fachen, unten filzigen Blättern und ziemlich großen, weißen Blumen.

1) Die gemeine (Dr. octopetala).

Plätter oval und gekerbt, unten weiß filzig. Auf Allpens waiden, bis tief herunter in die Thäler, aber immer über 2000' hoch. Ein kleines, kast krautartiges Sträuchlein, kaum kederkieldick, mit holziger Burzel und oben einem Büschel Blätter, gesstielt, spipsoval, weitläusig gekerbt und etwas herzförmig, 1" lang, 1/2" breit, kast wie beym Gamander; aus dem Blattbusch kommen über 2" lange Stiele, mit einzelnen, recht hübschen Blumen, 3/4" breit; gegen 30 Schläuche, mit zolllangen, behaarten Griffeln, wie bey Geum. Ist etwas zusammenziehend, und wird vom Bolk gegen Durchfall gebraucht, auch früher in der Aposthefe als Herba Chamaedryos alpinae. Clusius, Hist. I. t. 351. Fl. dan. t. 51. Schkuhr T. 137. Lamark T. 443. Geum chamaedrisolium; Hirschwurz.

- 2. Samen hangend ober verfehrt im Schlauch.
- 12. G. Die Erbbeeren (Fragaria).

Reld flach und funftheilig, mit 5 kelchartigen Deckblättchen, fo viel Blumenblättern und 20 Staubfaben (3 gegenüber, 1 abwechfelnb); viele Schläuche mit einem kurzen, feitlichen Griffel auf einem erhöhten, fleischigen Boben. Ausbauernde, kleine Kräuter in allen Welttheilen, mit Ausläufern, dreyzähligen, grob gezähnten Blättern und meist weißen Blüthen in bolbenartigen Endsträußern.

1) Die gemeine (F. vesca).

Stengel aufrecht und behaart, Blätter breyzählig, Blättchen gefaltet, unten behaart; Früchte hangend und abfällig, Relche umgeschlagen; Haare der Blüthenstiele angedrückt. Ueberall in Wäldern, auf Hügeln und an Rainen, welche der Sonne ausgescht sind; die Wurzel wagrecht, voll brauner Schuppen, mit 1—2' langen, wurzelnden Ausläusern; 1—3 Schäfte, spanneshoch, oben in einige kurze Zweige getheilt, mit 2—3 Blüthen; gegen ein Halbduchend, fast eben so hohe Wurzelblätter, mit 2 lanzetsörmigen Nebenblättern; Blumenblätter rundlich und weiß; der Fruchtboden oder die sogenannte Beere länglich rund, meist roth, saftreich und gewürzhaft, voll kleiner, glatter und brauner Schläuche auf der Oberstäche wie Samen; blüht im April und

May, reift im Juny und ben guter Witterung wieder im Herbst. Die Erdbeeren werden von Kindern gesammelt und in kleinen Körbchen oder dutenartig zusammengeschlagenen Rinden in die Städte zum Kauf getragen. Sie sind nicht bloß das erste Obst, sondern gehören auch zu dem schmadhaftesten, erfrischendsten und gesündesten, das man so wohl roh ist, als mit Zucker und Wein, an manchen Orten auch mit Milch. Man läßt sie auch gähren und macht Wein, Essig und Branntwein deraus, was aber wegen der geringen Menge nicht von Bedeutung sehn kann. Früher empfahl man sie gegen Sicht und Harnkrankheiten; Wurzel und Blätter als zusammenziehende Mittel gegen Durchsfall und Blutsluß, auch als Thee. Matth. T. 1021. Tasbernämont. T. 346. Blackwell T. 77. Plenk T. 412. Schluhr T. 135. Sturm H. Nanne IV. T. 26. Fragum; Fraise; Fraga, Fragola.

Es gibt mehrere Abarten. In den Garten hat man Die Monats-Erbbeere (F. semperflorens),

welche ben ganzen Sommer blüht und etwas fpisigere Beeren hat. Noifette, Jardin fruitier t. 11. f. 2. Sanne III. E. 25.

Unter ben wilden unterscheidet man jum Theil als eigene Gattungen :

a) Die Balb-Erbbeere (Fr. elatior).

Häufiger in Bergwälbern, größer und raucher, die Haare an den Blüthenstielen abstehend. In den Gärten unter dem Namen Zimmet-Erdbeeren. Ehrharts Benträge VII. S. 23. Noisetto, Jardin t. 13. f. 1. Hanne IV. T. 27.

b) Die Rnad = Erbbeere (Fr. collina)

hat einen angedrudten Fruchtfelch und hartliche, faum abfallende Beeren. Ehrharts Beytrage VII. S. 26. Fl. dan. t. 1389. Sanne IV. T. 30.

c) Die Brestinge (Fr. breslingea)

mit angedrücktem Fruchtkelch und dickern, nicht abfallenden Beeren, welche weißlich sind und hart, ganz suß schmecken und erst gegen ben Herbst reifen, die Blumen gelblich weiß. Sie haben ben Namen ohne Zweifel, weil sie wie verkummerte Erd-

beeren aussehen. Der Name ist vorzüglich im nördlichen Deutschland einheimisch. Noisette T. 13. F. 2. Duchesne, Nat. des Fraisiers 1766. 12. p. 534.

2) Die Scharlach : G. (F. virginiana).

Zwenhäusig, Blätter oben glatt, Fruchtfelch offen, bie Schläuche ganz eingesenkt. Aus Birginien in unsern Garten. Ehrhart VII. S. 24. Roisette E. 12. F. 2. Sanne IV. T. 28. Fraga scarlatina.

3) Die Unanas. G. (F. grandiflora).

Zweyhäusig, Blätter unten behaart, oben glatt, mit sehr langen und behaarten Ausläusern, Fruchtfelch angedruckt. Aus Surinam in unsern Gärten, mit sehr großen, aufrechten Früchten, sast wie Wallnuß, auswendig rosenroth, innwendig weiß. Ehrshart, Benträge VII. S. 25. Duhamel, Arbres I. tab. 6. Miller, lc. tab. 288. Noisette T. 14. F. 2. Hannelv. T. 29.

4) Die Chili-G. (Fr. chilensis).

Gbenfo, aber die Blätter benberfeits behaart; ebenfalls in unfern Garten, aber nicht fo häufig. Ehrhart VII. S. 26. Dillonius, Hort, elth. t. 120. f. 146.

13. G. Die Blataugen (Comarum).

Alles wie ben Fragaria, aber ber ovale Fruchtboben schwams mig, die Blumenblätter spigig und roth.

1) Das gemeine (C. palustre).

Stengel aufsteigenb, Blätter fiederartig, Blättchen lanzetförmig und gezähnt, unten grau, Blumen fürzer als Relch und
dunkelroth. Auf fumpfigen Wiefen, überall felten, ein ausdauerndes Kraut mit kriechender Burzel, woraus mehrere, 1—2'
lange, röthliche Stengel kommen, am Ende aufgerichtet; untere
Blätter aus 5—7 Fiederblättchen, die obern dreyzählig; Achfelblüthen lang gestielt, mit großem, dunkelrothem Kelch, viel kleinern Blumenblättern und 20 Staubfäden im May. Die Pflanze
deutet, wo sie häufig wächst, Torfboden an, ist zusammenziehend,
dient zum Gerben, die Burzel zum Rothfärben, ehemals gegen
Durchfast und Blutsluß: Radix et Herba Pentaphylli aquatici.

Tabernamont. T. 354. Fl. dan. t. 636. Hoffmann, Fl. germ. t. 7. Schfuhr T. 138.

14. S. Die Band : Bromen (Potentilla).

Relch offen, vier- vber fünfspaltig, mit so viel telchartigen Dectblättern und Blumenblättern, meift 16 — 20 Staubfaben; Fruchtboden gewölbt und trocken, die Griffel feitlich.

a.) Die Rothwurgen (Tormentilla).

Bluthe vierzählig. Ausbauernde fleine Rrauter mit fieberigen Blattern und einzelnen Bluthen in Zweiggabeln, auf langen Stielen, Fruchtfelch geschloffen.

1) Die gemeine (T. erecta).

Blätter brenzählig, Stengelblätter stiellos, Nebenblätter sins gerartig eingeschnitten. Ueberall auf Hügeln, in Buschen und auf Waiden; Wurzel oft singersdick, walzig und knotig, wie abgebissen, braun, innwendig röthlich, treibt mehrere schuhlange und liegende, am Ende aufgerichtete Stengel mit sperrigen Zweizgen; Wurzelblätter langgestielt, drenz und fünfzähnig, die obern drenzählig, Lappen zolllang, einen halben breit, Blumenblätter flein, gelb und ausgerandet, mit 16 Staubfäden. Das Kraut ist zusammenziehend, stärkend und wurde gebraucht, jeht noch die herbere, viel Gerbstoff enthaltende Wurzel, woraus man auch ein Extract zieht, welches statt Drachenblut angewendet wird; sie bient übrigens zum Gerben und Rothfärben des Leders Tabern ämontanus T. 370. Fl. dan. t. 589. Knorr, Deliciae t. C. 1. Schkuhr T. 136. Sturm H. 31. Hanne II. T. 48. Düsselb. VI. T. 2. Blutwurz, Ruhrwurz.

2) Die friechen de (T. reptans).

Gbenfo, aber die untern Blätter fünfzählig, die Stengelblätter gestielt und drenzählig, Nebenblätter flein, lanzetförmig und bisweilen gespalten. Seltener, in schattigen Baldern, mit größern Blumen; dieselben Heilkräfte. Lohmann, Potentillae t. 13. P. nemoralis.

b.) Die Botten. Bromen (Sibbaldia).

Gang wie Potentilla, aber nur 5 oder 10 Staubfaben und fo viel Schläuche mit abfälligem Griffel. Behaarte und liegenbe

Rrauter in faltern Lanbern, mit einfachen und lappigen Blattern, schmalen Rebenblattern und fleinen Blumen in Straugern.

1) Die gemeine (S. procumbens).

Blätter tief breplappig, unten behaart, Blumenblätter furz und fpigig. Auf ben höchsten Alpen, ein fleines Kraut mit gelben Blumchen. Fl. dan. t. 32. Sturm S. XVII.

c.) Die Fingerfräuter (Potentilla).

Chenfo, aber alles fünfzählig und 20 Staubfaben.

- a) Blätter breygahlig, Blumen herzförmig.
- * Blumen weiß.
- 1) Das erbbeerartige (P. frageriaftrum).

Stengel liegend und zweyblüthig, Burzelblätter gestielt, seibenhaarig und drepzählig, Blättchen rundlich = oval und gezähnt, Burzel mit Ausläusern. Auf Hügeln, im Gebusch, an Bäunen, Baldtrausen und Felsen; häusig, sieht ganz aus wie die Erdbeeren, die Blätter oft höher als der Schaft, die Blumen schneeweiß, so lang als der Kelch, der Fruchtboden zottig, die Schläuche glatt und weißlich. Schluhr T. 135. Hoffmann, Fl. german. t. 6. Fragaria sterilis L.

- * Blumen getb.
- 2) Das friechente (P. reptans).

Stengel kriechend, Blätter gestielt, aufrecht und fünfzählig, Blättchen keilförmig, oval und tief gezähnt; Blüthenstiele einzeln, Schläuche rauh. Ueberall an feuchten Orten, Gräben, Wegen und Zäunen; Wurzel walzig, treibt mehrere fadenförmige Stengel über schuhlang, kriechend und wurzelschlagend, bas ungrade Blättchen gegen 2" lang, Blüthen groß und goldgelb. Kraut und Burzel zusammenziehend, ehemals officinell; die letztere zum Gerben. Fuchs T. 624. Tabernämont. T. 351. Schluhr T. 136. Hanne IV. T. 32. Radix ef Herbw Pontaphylli; Fünffingerkraut.

- b) Blatter fingerförmig getheilt, Blumen geib und herg- formig.
 - 3) Das frühe (P. verna).

Stengel aufsteigend und rauch, Wurzelblatter fünf- und fiebenzählig, Blattchen länglich-oval und tief gezähnt, Die untern

Rebenblätter fünf- und siebenzählig, Schläuche kanm runzelig. Ueberall an Wegen und auf sandigen Angern; ein kleines Kraut mit singerslangen, liegenden Stengeln und kleinen, gelben Blumen im März. Clusius, Hilt. II. t. 106. Nro. 3. Tabernämont. Taf. 354. Crantz, Aultr. tab. 1. sig. 1. Sturm S. XVII.

4) Das weiße (P. argentea).

Stengel aufsteigend und filzig, Blätter fünfzählig, Blättchen keilförmig oval, stark gezähnt, Rand umgerollt, unten weißfilzig; Schläuche runzelig. Häufig auf Angern, an Wegen und Mauern; mehrere Stengel gegen 1' lang und ziemlich aufrecht, Blüthen straußartig, klein, mit filzigen Stielen, Fruchtboden behaart. Bevestigt den Flugsand und kann, wie fast alle anderen, zum Färben gebraucht werden. Matthiol. T. 1020. Tabernämmont. T. 353. Fl. dan. t. 865. Sturm H. XVII. Fünfssingerkraut.

5) Das grabe (P. recta).

Stengel aufrecht und zottig, Wurzelblätter siebenzühlig, die oberen fünfzählig. Blättchen länglich und grob gezähnt; Schläuche runzelig und gestügelt. hin und wieder auf Bergen und in Baldern, gewöhnlich zur Zierde in Gärten; 1½ hoch, Blumen blaßgelb, in rispenartigen Endsträußern. Lobe lius T. 689. Tabernämont. T. 351. Jacquin, Austr. t. 383. Zannichelli, Istria t. 224. Lehmann, Potentillae t. 7. Reichenbach, Ic. IV. f. 521.

- c) Blätter ungrad gefiebert, Blumenblätter gang und gelb.
- 6) Das gemeine (P. anserina).

Stengel friedend, knotig und wurzelnd, Blätter bufchelsförmig, unterbrochen vielsiederig, Blättchen länglich und scharf gezähnt, Achselstiele einblüthig, ohne Deckblätter, Rebenblätter vielsspaltig. Ueberall an Megen und auf Angern, die oft ganz das von bedeckt find; ein ausdauerndes Kraut, mit liegenden, schuhlangen Stengeln; Blätter fast spannelang, mit 11 — 21 Blättschen, zollang und so viel kleinern bazwischen, unten silberhaarig; Blumenblätter viel länger als Kelch, Fruchtboden behaart, mit wenig glatten Schläuchen. Ift ein schlechtes Biehfutter, aber

ben ben Sänsen beliebt. Wurzel und Kraut schwach zusammensiehend und harntreibend, gegen Ruhr, Durchfall und Blutsluß. An den Wurzeln findet sich eine Farbenschildlaus (Coccus polonicus). Matthiol. T. 1016. Tabernämont. T. 342. Fl. dan. t. 544. Plent T. 413. Sturm H. IV. Hayne IV. T. 31. Radix et Herba Anserinae s. Argentinae; Gänserich. 7) Das strauchartige (P. fruticosa).

Blätter fiederlappig und rauch, Lappen länglich langetförs mig und bicht benfammen, Rebenblätter langetförmig; Blüthen in Sträußern und gelb. Sibirien, England, Pyrenäen und Nordamerica, ben und in Gärten zur Zierbe; ein Sträuchlein, 3—4' hoch. In Sibirien trinkt man die Blätter statt des chisnessischen Thees. Ammann, Ruthen. t. 17. 18. f. 1. Walther, Hort. t. 17. Duhamel T. 20. Nestler, Potentillae t. 1. Guimpel T. 42.

- b. Relch ohne Dectblätter.
- 15. G. Die Beerenbromen, Brombceren (Rubus). Relde flach und fünftheilig, mit viel mehr als 20 Staubfäben und vielen pflaumenartigen Schläuchen auf einem erhöhten Bosben. Meist laufenbe und stachelige, unregelmäßige Sträucher in allen gemäßigten Bonen, mit einfachen und gesieberten Blätztern und Blüthen in Sträußern. Sie sehen im Ganzen, und befonders durch die Stacheln an der Rinde, aus wie der Rosensstodt. Ihre Früchte sind esbar und manche werden in Gärten gezogen.
- a) himbeeren: Früchte roth, wohlriechend und gewürzhaft.
 - . Rrautartig.
 - 1) Die Molterbeeren (R. chamaemorus).

Stengel aufrecht, einfach und einblüthig, Blätter einfach, nierenförmig und fünflappig, Blüthen zwenhäusig. Sibirien, Schweden, Danemark, Nordamerica und auch im nördlichen Deutschland, auf Sumpfboden, kaum spannehoch, mit kriechender Wurzel; Blätter fast wie Johannisbeerblätter, Blumen weiß, kurzer als Kelchlappen; die sogenannten Beeren bestehen aus wenigen, aber großen Beeren oder vielmehr Pfläumchen, blaß-

roth ober gelblich, werden mie Preußelbeeren eingemacht und gegessen; die getrennten Blüthen stehen auf Stengeln, welche aus derselben Wurzel kommen. Die Wurzel hat einen starken Geruch und die bittern Blätter werden gegen Hautkrankheiten empfohlen. Linne, Fl. lapponica t. 5. f. 1. Fl. dan. t. 1. Tillands, Fl. Aboens. tab. 150. Lightfoot, Fl. scotica I. t. 13. Plenk T. 409. Weihe, Brombeersträucher T. 49. Wolfens, Pautkenbeeren.

2) Die norbifche (R. arcticus).

Blätter breyzählig, glatt, oval und gekerbt, Rebenblätter vval, Blüthen einzeln, mit ausgerandeten Blumenblättern. Sibirien, Lappland, Schweden, Canada, an feuchten, moofigen Orten, kaum spannehoch, mit einer einzigen, purpurothen Blume, größer als Kelch, Wurzel ausdauernd, Beeren wie himbeeren, schweden aber besser, säuerlich süß und sehr wohlriechend. Buxbaum, Centuria V. t. 26. Linne, Fl. lapp. t. 5. f. 2. Fl. dan. t. 488. Plenk T. 410.

3) Die Steinbeere (R. saxatilis).

Stengel einfach, mit wenig weißen Blüthen in einer Rifpe; Blätter brepgahlig und nacht. In Bergwäldern von Europa und Assen; ben uns selten; aus einer ausbauernden Wurzel kommen mehrere schuhhohe Stengel, nebst Ausläusern, Blätter groß, Blumen klein und schmal, im May; die Beeren groß, aus wenig glänzendrothen Beerchen, welche fäuerlich, aber nicht besonders schmecken. Pl. dan. tab. 134. Guimpel Taf. 104. Weihe T. 9.

- b) Strauchartig.
- 4) Die gemeine (R. idaeus).

Stengel aufrecht und zottig, mit schwachen Stacheln; Blätter ber fruchtbaren Stengel breyzählig, ber unfruchtbaren fünfzählig, Blättchen oval, gezähnt, unten weiß filzig. In Bergwäldern, buschweise bensammen; gewöhnlich in Gärten wegen ber vortrefflichen Frucht, ein grader und ziemlich einfacher Strauch über mannshoch; Blätter 2—3" lang mit borstenförmigen Nebenblättern; Blumen hängend in Dolbentrauben, weiß und türzer als Kelch, mit etwa 5 mal 10 Staubfäden; Früchte kleiner

als Brombceren, flumpf kegelförmig und hohl, bestehen aus etwa 2 Duhend dunkelrothen, sehr wohlrichenden, süß und gewürzhaft schmeckenden Pstäumchen, welche sowohl roh, als mit Zucker und Wein zur Erfrischung und Stärkung gegessen werben; mit Zucker eingedickt als Mus oder Gelee; Sprup mit Wasser verdünnt, sehr erfrischend für Kranke; auch macht man Himbeerwein und Essig davon; die herblichen Blätter ehemals als Gurgelwasser, gegen Durchfall und Blutung. Matthiv l. T. 1010. Tabernämontan T. 1298. Knorr, Deliciae II. tab. R. 1. Fl. dan. tab. 788. Plenk T. 407. Hanne III. T. 8. Guimpel T. 97. Düsselb. V. T. 20. Wagner I. T. 74; Framboise; Lampone.

5) Die wohlriechenbe (R. odoratus).

Ebenfo, aber ohne alle Stacheln, Blätter einfach, fünflappig und gezähnt, Blüthen in Sträußern. Nordamerica, ben uns in Gärten zur Zierde, mit großen, rothen und wohlriechenden Blumen, und ebenfalls großen, rothen und sammetartigen Früchten, wie die gemeine. Cornutus, Canada t. 150. Miller, Ic. tab. 223.

- b.) Brombeeren. Früchte schwarz und suß, ohne Geruch; lauter Sträucher.
 - 6) Die blaue (R. caesius).

Stengel rund und liegend, mit schwachen Dornen, Blätter drep- und fünfzählig; Blüthen weiß, in kleinen Afterdolden, Früchte bereift. An Rainen und Zäunen, auch häufig auf Feldern, wo sie wegen der wuchernden Wurzel schwer auszurotten sind; in allem kleiner als die gemeine, auch die Beeren mit einem himmelblauen Duft und weniger schmackhaft. Die herben Blätter ehemals gegen Verwundung: Folis Rubi bati. Bauhin, Hist. I. tab. 59. sig. 1. Fl. dan. tab. 1213. Schkuhr T. 135. Hanne X. T. 9. Weihe T. 46.

7) Die gemeine (R fruticosus).

Stengel unten aufrecht, oben gebogen, edig und voll Stacheln, wie auch die Blattstiele; Blätter brey= und funfzählig; Blättchen gestielt und länglich-oval, Blüthen weiß, in gedrängter, bolbenartiger Rifpe, Früchte unbereift. Ueberall an Wegen, auf Heiben und in Wälbern, befonders Tannenwälbern, bilbet für sich selbst über mannshohe, sehr verschlungene Hecken, aus vielen braunen Stengeln aus einer Wurzel, 10—20' lang; Blätter unten weiß filzig, an den fruchtbaren Stengeln meistens nur dreyzählig; Beeren größer als Kirsche, bestehen aus einem Duhend kleinen Pflaumen, wie große Schrote, anfangs roth, dann schwarz, süß und schmackhaft, werden von den Kindern roh gegessen; auch macht man Wein, Essig und Branntwein davon; wurden wie die Himbeeren gebraucht; unreif und gestrocknet gegen Durchfall, die herblichen Blätter gegen Blutsstüsse, die Wurzel als eröffnendes und harntreibendes Mittel: Baccae s. Mora Rubi. Matth. T. 1009. Tabernämont. Taf. 1297. Fl. dan. tab. 1163. Plenk T. 408. Schfuhr T. 135. Hayne III. T. 10. 12. Weihe T. 7. 45. Ronce; Rovo; Bramble.

- b. Reld, sieischig um die Schläuche geschlossen; Samen verkehrt.
 - 16. G. Die Apfel = Bromen, Rofen (Rofa).

Relch etwas fleischig, und geschlossen, mit fünffiederigen Lappen, so viel Blumenblättern und mehr als 30 Staubfäden im Rand; viele harte Schläuche an den Wänden, mit seitlichem Griffel. Aufrechte Sträucher mit frummen Rindenstacheln und ungraden, gezähnten Fiederblättern, mit Nebenblättern am Stiel; Blüthen am Ende, einzeln und straußartig, meistens groß, schön gefärbt und wohlriechend, oft gefüllt. Man kennt über 100 Gattungen.

- a) Früchte rundlich.
- 1) Die Felbrose (B. arvensis, sylvestris, repens).

Stengel friechend, mit zerstreuten Stacheln, 5—7 Fiedersblättchen, länglichrund und gezähnt, Nebenblätter schmal, Blüthen weiß mit drüsigen Stielen, einzeln und in Sträußern, Griffel verwachsen. Nicht selten an Zäunen, in Hecken und an Waldstraufen, mannshoch, mit friechenden Ausläufern; Blüthen meist einzeln, größer als die von der Hundsrose, Griffel sehr lang, Früchte wie Erdbeeren, hochroth und glatt. Baubin, Hist. II.

127

- t. 44. f. 1. Redouté, Roses tab. 89. Hudson, Fl. angl. ed. II. 1778. p. 219. Guimpel T. 95.
 - 2) Die Stachelrofe (R. spinosissima, pimpinellisolia).

Stengel und Blattstiele voll grader und ungleicher Stacheln, Blumen einzeln, weiß oder röthlich, Früchte glatt. Ziemlich selten an hügeln und Felsen, 2—3' hoch, mit 7—9 elliptischen Fiederblättchen, Griffel furz, Früchte schwarz und hängend. Clusius, Hist. I. t. 116. Tabernämont. S. 1495. Nr. 9. Hortus eyst. VI. t. 4. f. 5. Fl. dan. t. 398.

3) Die gelbe (R. lutea, eglanteria, foetida, punicea, bicolor).

Jung sehr stachelig, Zweigstacheln grad, 5—9 Fiederblättechen oval, scharf gezähnt, unten drüsig, Nebenblätter schmal, Blüthenstiele und Kelche glatt, Früchte hochgelb. Hin und wieder wild, gewöhnlich in Gärten, und soll aus Aegypten stammen, über mannshoch, selbst einjährige Triebe; Blättchen über 10" lang, 3/4" breit, haben, so wie die Blumen, einen eigenthümslichen, wanzenartigen Geruch; die lehtern groß und ausgeschnitten, dottergelb, bisweilen innwendig scharlachroth, nicht gefüllt; blüht im May, reift im September; die Blätter zu Thee. Lobelius Tas. 209. Tabernämont. Tas. 1495. Hort. eyst. t. 5. f. 1. Jacquin, Hort. vind. tab. 1. Redouté T. 120—122. Guimpel T. 84. Rössigs Rosen T. 2. Weinrose, Balsamrose, türkische Rose.

b.) Die Schwefel = R. (R. fulfurea).

Fast ganz so, aber die Blumen ganz gelb und immer ges füllt. In unsern Gärten aus dem Orient. Clus., Curae posteriores t. 7. Knorr, Deliciae I. t. R. Redouté, Roses t. 69. Guimpel T. 81.

4) Die Man = R. (R. cinamomea, majalis).

Stengel grau, Zweige aufrecht und braun, Stacheln paarig, 5—7 elliptische Fiederblättchen, gezähnelt, unten graulich, Früchte glatt und roth. hin und wieder, besonders süblich, auf hügeln, und in Wäldern, sonft in Gärten, über mannshoch, die Blumen nicht fehr groß, aber meist gefüllt und blagroth, riechen zimmet-

artig und fommen vor ben anderv. Bauhin, Hist. II. t. 39. Fl. dan. t. 688. 868. Lindley, Roses t. 5. Zimmetrose.

- b) Früchte oval.
- 5) Die gemeine R. (R. centifolia, burgundiaca, provincialis).

Stengel borftig und fachelig, 5-7 ovale Rieberblättchen mit bruffgem Rand; Stiele und Fruchte borffig und fleberig. Baterland unbefannt, mahricheinlich vom Caucafus; feit ben alteften Beiten in allen Garten, und mit einer Menge Abanderungen, bennahe fauftgroß, aber auch wieder fleiner als eine Rug, immer gefüllt und blagroth, bieweilen weiß und in ber Rnofpe purpurroth, febr moblriedend und fur bie Roniginn ber Blumen gehalten, mas aber bie Inbier nicht zugeben werben, bas Sinnbild ber Unichuld, ber Freundichaft und ber Berichwiegenheit." Aus ben Blumenblattern macht man ben uns Rofenhonia, Rofenessia; Rofenfalbe und Rofenöl, im Orient bas berühmte Rofenwaffer und die fchwarzen Rofenverlen, indem man bie Blatter zu einem Teige ftogt, und tiefen in einer Dillenmafchine formt, Knorr, Deliciae I. t. R. - Miller T. 221. F. 1. Plent T. 402. Roffig T. 1. Redouté G. 25. 32. 87. Fig. Sanne XI, E. 29. Duffelb. X. E. 8. Wagner I. T. 24. Rose oeillet. Die fleifchfarbige heißt Bilmorin-Rofe, die kleine Proving-Rofe, die gang kleine Burgunder- ober Pfingit Rofe , Pompon.

Die Mood=Rofe (R. muscosa), mit fadenförmigen Relch. franzen, ift nur eine Abart.

6) Die Monats-R. (R. damascena, calendarum, semperslorens).

Gbenso, aber voll ungleicher Stacheln, auch an ben Blattstielen, Kelchröhre länger, mit umgeschlagenen Lappen. Sudeuropa und Orient, bey uns häufig in Gärten und Töpfen, Blumen in Sträußern, meist roth, blüht mehrmals des Jahrs. Redouté T. 79—83.

7) Die Effig=R. (R. gallica, pumila).

Stengel und Blattstiele borftig und stachelig, 4-7 ovale, niedergebogene Fiederblättchen mit bruffgem Rand, unten buftig;

Relch brusig, Früchte ziemlich glatt. Hin und wieder wild im füdlichen Europa, ben uns gemein in Gärten, 3' hoch, Blumen gefüllt, dunkelroth und bunt, fallen bald ab und sind der gesmeinen sehr ähnlich, haben aber einen schwächern, etwas säuerlichen Geruch, man braucht sie daher vorzüglich zu Rosensessig. Matthiol. T. 185. Miller T. 221. F. 2. Blackwell T. 82. Jacquin, Fl. austr. t. 198. Sturm H. 34. Resdouté T. 91—114. Hanne XI. T. 30. Düsselb, IX. T. 21. Wagner I. T. 103. Zuckerrose, Bandrose.

8) Die Bifam = Rofe (R. moschata).

Stacheln zerstreut und frumm, Blattstiele stachelig und brufig, Blätter spih-oval und gezähnt, Dolbentrauben vielblüthig. Rordafrica und Usien, ein Strauch 12' hoch, bisweilen ein Baum 30' hoch, 5—7 Fiederblättchen; Blüthen ziemlich klein, nahe bensammen, sehr zahlreich und weiß, Griffel verwachsen; riechen sehr angenehm, und werden daher vorzüglich zur Geswinnung des Rosen-Dels benutt. Sechs Centner Blumenblätter geben kaum eine Unze Del, daher sehr theuer und oft verfälscht. In Indien und Persien pflanzt man damit ganze Gärten voll. Man thut die Blätter in Wasser und setzt sie einige Tage an die Sonne, worauf das Del oben schwimmt. Redouté Tas. 17. 18.

9) Die immergrune (R. sempervirens).

Wie bie vorige, aber bie Stacheln ziemlich gleich und ftart, die Zweige fast kletternd, die Blätter lederig und immer grun, und die Früchte borftig. Sud-Europa und Orient, seit ben ältesten Zeiten gefüllt in ben Gärten, zu Rosen-Oel; die Blumen-blätter sollen heftig purgieren. Dillon., Hort. elth. tab. 246. fig. 318. Ptenk T. 406. Redouté T. 13—16.

10) Die indische R. (R. indica).

Stengel aufrecht, graulich ober purpurroth, Stacheln entsfernt und frumm, 3—5 Fiederblättchen, spihsoval und harsch; Bluthen einzeln und in Rispen, Früchte freiselförmig. China und Oftindien, bey und in Töpfen in vielen Abanderungen, mit blaße und purpurrothen Blumen, gefüllt und halbgefüllt, fehr wohlriechend; blüht fast beständig; in China soften die Blumen-

blätter unter ben Thee gemengt werben, und baher heißt fie auch Theerose. Rodouté, Roses I. II. Ventenat, Cels. tab. 35.

11) Die Seden = R. (R. canina).

Stengel und Blattstiele mit farten, frummen Stacheln. 5 - 7 ovale und gegahnte Riederblattchen, Bluthen einzeln, Stiele und Früchte glatt. Ueberall an Baunen und im Gebufch, über mannehoch, Blumen weiß ober blagroth, Griffel furz, Fruchte hochroth, febr lang, im Binter egbar. Un biefem Strauch finden fich fehr haufig bie fogenannten Schlafapfel (Bedeguar f. Spongia, Fungus Cynosbati), welche von Gall= mefpen (Cynips Rosae) verurfacht und oft fo groß wie ein Upfel werden, und ehemals gegen Durchfall und Sundswuth empfohlen murben; ben Rindern unter bas Ropffiffen gelegt, follen fie Schlaf machen, mahrscheinlich, weil fie wie ein behaarter Ropf aussehen. Die, von ben Camen und ben baben befindlichen Borften gereinigten, Früchte, welche Diefen und auch Sagebutten beigen, werben gefocht und ju Bruben benutt, auch mit Bucker eingemacht als ein Labungsmittel für bie Rranten. Sie enthalten Schleimzuder, Apfel. und Citronenfaure, etwas Gerbstoff und Barg. Die Burgel wurde auch gegen bie Sunbemuth gebraucht und baber ber Rame Sunderofe. Fl. dan. tab. 575. Zannichelli, Istria tab. 300. Plent Jaf. 404. Sturm S. XVIII. Sanne XI. Taf. 32. Redouté III. S. 27. Fig. Flores et Fructus Cynosbati f. Rosae sylvestris.

12) Die weiße R. (R. alba).

Gbenso, aber die Fiederblättchen rundlich=oval, unten beshart, Blumen 1 oder 3 am Ende, weiß, mit borstigen Stielen und glatten Früchten. Südeuropa, ben uns überall in Gärsten, gefüllt, auch hin und wieder verwildert, über mannshoch, Blumen groß und ausgerandet, Früchte dunkelroch. Taber=nämont. Taf. 1493. Hort., cyst. tab. 3. f. l. Knorr I. T. R. 8. Plenk T. 405. Hanne XI. T. 31. Guimpel T. 96. Redouté T. 115—119.

13) Die Beinrofe (R. oglanteria, rubiginosa). Stengel und Blattstiele mit frummen, farten Stacheln,

5—7 ovale Fiederblättchen, gezähnt, unten roth und brufig; Stiele und Früchte borstig, hin und wieder an schattigen Orten, in dicken, mannshohen Buschen. Blüthen einzeln, kleiner als ben ber Heckenrose, blagroth und ausgerandet; die Blätter haben einen Apfelgeruch, und werden daher häufig als Thee gebraucht. Tabernämont. T. 187. Rosa eglanteria. Fl. dan. t. 870. Jacquin, Austr. t. 50. Schfuhr T. 134. Sturm H. XVIII. Redouté S. 93. Fig. Kleine Weinrose.

11. Zunft. Gröp8 = Aepfler — Sicten. Pomariae pistillares.

Meuraben.

Behn Balge im Kelch, zu einer Capfel verwachsen, mit einem einzigen Samen verkehrt und ohne Enweiß; 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben.

Kräuter in wärmern Ländern mit fiederigen Blättern, Rebenblättern und einzelnen großen Blumen. Die Samen haben bas Merkwürdige, daß fie schon in der Capsel feimen. Sie haben wegen des verwachsenen Kelchs und der 10 Capselfächer Alehnlichkeit mit den Ficoiden, muffen aber hier siehen wegen des Mangels des Epweißes.

1. G. Die Ring - Siden (Neurada).

Relchröhre kurz, fünfspaltig, mit 5 kürzern Blumenblättern, 10 Staubfäben und so viel verwachsenen Bälgen im stachelig gewordenen Relch. Filzige Rräuter im nödlichen Africa, unten holzig mit fiederspaltigen Blättern und kleinen Achselblüthen.

1) bie gemeine (N. procumbens).

Blätter abwechselnd, gestielt, oval und gefaltet, zackig und filzig. Aegypten ben Alexandrien und in Arabien in Sandboden, kaum spannelang, mit einem Filz wie Spinnweben überzogen; ben uns hin und wieder in Töpfen. Die Frucht ist scheibenförmig, oben stachelig, unten glatt und filzig. Nachdem sie abgefallen, keimt darinn der Samen so, daß das Würzelchen vorn heraustritt und sich in der Erde bevestigt, worauf der Stengel hinten hinauswächst und sich in die Höhe richtet, so

baß bie Capfel wie ein Halsband um bie Wurzel unten an ber Pflanze hängen bleibt; im November. Forskal, Fl. aeg. pag. 90. Saadan; Lamar & T. 393.

2. G. Die Sted : Siden (Grielum).

Relchröhre furz und fünfspaltig, mit so viel Blumenblättern und 10 Staubfäben, die zulett dornig werden; 5—10 verwachsene Bälge, welche am innern Winkel klaffen. Stauden am Borgebirg ber guten hoffnung mit siederig zerschlissenen Blättern und großen gelben Blumen.

1) Die gemeine (Gr. tonuifolium).

Blätter filzig und zweymal siederspaltig, Lappen fadenförmig, Fruchtfelch glatt. Borgebirg ber guten Hoffnung, auf Sandboden; eine Staude fast wie Wermuth, aber mit zierlichen zollgroßen gelben Blumen, hin und wieder ben uns in Töpfen, des Sommers im Freyen. Burmann, Africa t. 53. Gärtner Taf. 36. Thunberg, Fl. capensis pag. 508. Sweet, Gerania II. t. 171. Geranium grandislorum.

12. Bunft. Blumen = Uepfler — Spieren. Pomariae pistillares.

Spiraaceen. Bielfamige Balge.

Meist Sträucher und Bäume, selten Kräuter, in wärmern Ländern ohne Dornen, mit einfachen und fiederigen Wechselblätztern und kümmerlichen Nebenblättern; Blüthen sehr zahlreich, von mäßiger Größe, aber mit schönen Farben und in großen, reichen Sträußern, so daß die meisten als Zierpflanzen dienen. Kelch regelmäßig, fünfspaltig, Blume fünsblätterig, mit 5 mal 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor den Blumenblättern und einer vor den Kelchlappen; indessen auch weniger und mehr, doch immer zählbar; Bälge in der Regel 5, getrennt und mehrsamig, die Samen am innern Winkel und hängend; der Keim aufrecht, d. h. das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Epweiß. Sie sind weder in öconomischer, noch in medicinischer Hinsicht von

Bichtigkeit, enthalten jeboch Gerbstoff und bisweilen etwas atherisches Del und harz, vielleicht auch Blaufaure.

Sie zerfallen in 2 Saufen; je nach ber Bestalt ber Samen.

A. Camen ungeflügelt.

1. G. Die Brech : Spieren (Gillenia).

Relch zehnrippig und fünfzähnig mit 5 lanzetförmigen Blumerblättern und 20 furzen Staubfaben; 3—5 Balge ein- bis zwepsamig. Ausbauernde Kräuter in Nordamerica mit Kleeblättern und langgestielten Blumen.

: 1) Die gemeine (G. trifoliata).

Blättchen spipselliptisch und boppelt gezähnt, Nebenblätter schmal und spipig. Nordamerica, von Canada bis Florida in feuchten Wälbern; ben uns nicht selten in Kunstgärten als Zierpflanze; ein ausdauerndes Kraut mit rothem Stengel, 1 bis 2' hoch und ästig; Blätter kurzgestielt; Blättchen 3—4" lang, 1" breit; 2—3 Blüthen an jedem Stiel, in schlaffer, trockener Rispe, fast zolllang, weiß oder weiß und roth, mit 15 Staubstäden. Die Wurzel ist sehr ästig, gelblich und gegliedert, wie die der Jpecacuanha, und wird als Brechs und Abführmittel gebraucht; 40 Gran machen Erbrechen. Plukenet T. 236. Fig. 5. Miller, Ic. tab. 256. Barton, Mat. med. tab. 5. Bigelow, med. Bot. t. 41. Düsseld. X. T. 12.

2. G. Die Schad : Spieren (Kerria).

Relchröhre furz, Saum ungleich fünflappig, mit 5 nabel= förmigen und offenen Blumenblättern und 12 langen Staubfaben; 5—8 rundliche, einsamige Bälge.

1) Die gemeine (K. japonica).

Blätter oval lanzetförmig, fiederrippig und grob gezähnt. Japan, ben uns häufig als Zierpflanze in den meisten Gärten; ein fast mannshoher, glatter Strauch, mit großen, meist gesteckten Blättern und zahlreichen, gelben, gewöhnlich gefüllten Blumen, welche benm Berwelken weiß werden. Corchorus japonicus. Thunberg, Fl. japon. p. 227. Bot. Mag. tab. 1296. Bot. Repos. t. 587.

3. G. Die Spierstauben (Spiraea).

Reldy glodenförmig und fünffpaltig, mit 5 nagelförmigen

und offenen Blumenblättern und 20 langen Staubfaben, manchmal 30—50; 5 Bälge, auch mehr und weniger, mit einem halb Dupend Samen in 2 Reihen. Zierliche Sträucher, bisweilen Stauben auf ber nördlichen Erdhälfte, mit einfachen und fiederigen Blättern; Blüthen weiß, bisweilen rofenroth, in großen, prächtigen Sträußern; baher häufig als Zierpflanzen in Gärten.

- a) Stauben.
- 1) Die fnollige (Sp. filipendula).

Blätter unterbrochen gefiebert, Blattchen langlich, fieberlappig und gegahnt; Rebenblatter nierenformig; Bluthen in fchlaffen Straugern, viele Balge flaumig und angebruckt. Auf trockenen Biefen und Baiben, ein zwenjähriges Rraut, 2' boch, mit langen, fabenförmigen Burgeln, an benen fleine Rnollen bangen, wie Erbfen; Burgelblatter fast fcublang, langlich langetformig, mit vielen ungleichen Fieberlappen, bie hintern fleiner; Bluthen in einfeitigen, rifpenartigen Straugern, flein, röthlich, bann weiß, meift fecheblatterig, mit brens ober viermal 12 Staubfaden, bren= bis vierfach hinter einander, und in fo viel Bundeln als Balge, nehmlich 12. In Garten als Bierpflanze gefüllt. Das Kraut ift bitterlich, berb und mohlries chend, fo wie die Bluthen, bient gum Gerben und mar ein Sarnmittel. Die fleifchigen, braunen, innwendig rothlichen Knollen riechen im Spatjahr fast wie Pomerangen. Die Bluthen fchmeden fuglich und etwas bitter, enthalten viel Ctartemehl, find nahrhaft und werden bisweilen im Norden gu Mehl benutt; fonst gegen ben Stein, mahrscheinlich megen ber Signatur. Blatter in Rugland gegen ben Bandwurm; bluht im Juny. Matthiol. T. 865. Tabernm. T. 419. Fl. dan. tab. 635. Plent I. 399. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. Saf. 30. Filipendula, Saxifraga rubra, Saarstrang, rother Steinbrech, Tropfmurz.

2) Die Matten=Sp. (Sp. ulmaria).

Blätter unterbrochen gefiedert, unten weißfilzig, Blättchen val und ganz, ungrades größer und brep- bis fünflappig, Blüthen an fproffenden Rifpen, Balge glatt und um einander ge-

breht. Muf feuchten Wiefen, befonders an Bachen gwifden Gebuich, Stengel edig, 2-4 hoch' und mehr, Burgel holgig und malzig, fcwarz und faferig; untere Blatter gestielt und über ichuhlang, mit 7-11 Blattchen und mehrern fleinen ba= amifchen; Bluthen in großen, bolbenartigen Enbftraugern, flein, weiß und wohlriechend. Fünf Blumenblatter vertehrt oval, mit vielen Staubfaben, in fo viel Bundel abgefondert, ale Balge fich vorfinden, ungefähr 7-9; bluht im Jung und noch fpater. Man findet gewöhnlich eine Menge Blumenfafer (Hoplia fquamosa) auf ben Bluthen. Das gange Rraut ift bitterlich und herb, riecht gewurzhaft und ift ein beliebtes Biegenfutter; war ehemals officineil, befonders gegen Gefchwure; ift auch brauchbar zum Gerben; bie Blumen riechen wie bittere Man= beln und werben als Burmmittel gerühmt. In Garten gefüllt. Clusius, Hist, II. t. 198. Tabernm. T. 1162. Fl. dan. t. 547. Plent I. 400. Sturm S. XVIII. Sanne VIII. I. 31. Duffeld. V. I. 6. Herba Ulmariae f. Reginae prati f. Barbae caprae; Biefen : Beigbart, Mabefuß (Mattenfuß), Wurmfraut.

3) Die Balb. Sp. (Sp. aruneus).

Blätter brenfach gesiedert, Blättchen spis voral und gezähnt, das ungrade oval; Blüthen in rispenförmigen Aehren; zweyhäusig mit 5 Bälgen. In Bergwäldern an seuchten Stellen; die starke, fast holzige und ästige Wurzel treibt mehrere Stengel, 3—5' hoch, oben in einige Aeste getheilt, mit langgestielsten, zusammengesesten Blättern; die Lappen oval, fast herzsörmig, 3—4" lang und halb so breit; Blüthen klein, weiß und fünfzählig, in zahlreichen, sehr dünnen Aehren, welche zusammen eine schuhlange, schlasse Rispe bilden; Staubfäden drens bis viermal so viel; riecht ziemlich angenehm. Die Wurzel riecht stark, schmeckt bitterlich und herb, und wurde als ein stärkendes und Fiebermittel gebraucht, so wie das ganze Kraut, welches übrigens auch zum Gerben dient. Taber im. Taf. 1163. Camerarius, Hortus t. 9. Fuchs T. 181. Pallas, Fl. ross. I. t. 26. Radix etc. Barbae caprae, Geißwedel.

4) Die fflzige (Sp. tomentosa).

Rothfilzig, Blätter oval und boppelt gezähnt, Blüthen dunkelroth in rispenartigen Trauben, Bälge filzig und ausgesperrt. Canada auf Bergen, 3—4' hoch, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen klein. Die ganze Pflanze schmeckt bitter und herb, die Wurzel gewürzhaft und wird häufig als stärkendes Mittel gebraucht; ben uns in botanischen Gärten. Plukenet, Phyt. 2. 321. 1. 5. Schmidts Baumzucht I. T 51.

- b) Straucher.
 - 5) Die weibenartige (Sp. salicifolia).

Stengel glatt, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Blüthen in rifpenförmigen Aehren. Sibirien, ben uns häufig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, mannshoch, mit röthlicher Rinde; Blätter stiellos, 3" lang, 1/2" breit; Blumen mäßig, weiß und röthlich. Wird in Sibirien als Thee benunt. Clusius, Hist. Pann. t. 84. Duhamel T. 75. Gmelin, Fl. sibirica III. t. 49. Pallas, Fl. rossica I. tab. 21. 22. Schmidts Baumzucht T. 50. Schfuhr T. 124. Guimpel T. 82.

6) Die geferbte (Sp. hypericifolia, crenata, obovata).

Blätter länglich-oval, brey- bis vierrippig, Blüthen weiß in bolbenartigen Sträußern. Ungarn, Sibirien und Nordamerica; bey und sehr häusig in Gärten und Anlagen als Zierstrauch, über mannshoch, mit buschelartigen, kleinen Blättern, fast wie beym Sauerdorn, und vielen aufrechten Blüthen, 2 bis 5. bensammen; am Nanbe bes Kelchs 10 gekerbte, gelbe Drüsen mit 20 Staubfäben; 6—7 Bälge mit keilförmigen Griffeln; blüht im May; die wohlriechenden Blätter werden als Thee benuft. Plukenet, Phyt. t. 218. f. 5. Barrelier T. 564. Schmidt T. 56. Schkuhr T. 134.

7) Die großblätterige (Sp. opulifolia).

Blätter oval, drenlappig und doppelt gezähnt, Blüthen bolbenartig in großen Sträußern. Jon Canada bis Carolina, ben uns in botanischen Gärten; treibt aus einer Wurzel mehrere Stengel, 8—10' hoch, welche zu Pfeisenröhren benuht werden; die Blätter so groß wie benm Wasserholder (Viburnum

opulus), schwach breplappig und bitter; Blumen weiß und geruchlos, bisweilen sechsblätterig; 4—5 ovale und aufgeblasene Balge. Commelyn, Hort. I. t. 87. Wangenheim, Am. S. 119. Schfuhr II. S. 41. Duhamel, Ed. n. VI. t. 14.

B. Samen geflügelt.

4. G. Die Seifen . Spieren (Smogmaria, Quillaja).

Drephäusig, Kelch fünfspaltig, mit 5 spatelförmigen Blumenblättern auf einer fünflappigen Scheibe und 10 Staubfaden; 5 drepectige, vielfamige Bälge. Bäume in Chili, mit einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen zu 4 auf Endund Achselstielen, die 3 äußern sind Staubblüthen.

1) Die gemeine (S. emarginata, saponaria).

Blatter oval und ausgerandet. Chili, ein ziemlich hober und graber Stamm, mit bicker, afchgrauer Rinbe, oben in 2 ober 3 Mefte getheilt; Die Blatter wie Die ber immergunen Giche; Blumen vierzählig, mit 12 Staubfaben und 4 einfamigen Balgen. Das Solz ift hart, rothlich, spaltet fich nicht und wird baber ju Steigbugeln gebraucht. Der Baum ift aber ben Chilefern vorzüglich wegen feiner Rinbe fchabbar, welche geftampft und in Baffer geweicht als bie vortrefflichfte Geife bient, fehr viel Schaum macht, Fleden wegschafft und bie Bolle von Fett reinigt, Leinenzeug aber gelb farbt. Die Peruvianer laffen baber jahrlich von Diefer Rinde eine große Menge fommen. Alle Indianer bedienen fich berfelben, um bie Saare bamit zu maichen und fich ben Ropf zu reinigen ftatt ber Ramme; man glaubt, bağ bie Saare bann fcmarz werben. Frezier, Voy. 1717. p. 106. Molina, Raturgeschichte von Chili G. 150. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 31.

5. S. Die Mifpel=Spieren (Lindleya).

Relch fünflappig mit so viel offenen Blumenblättern und 15-20 Staubfaden; 5 zwensamige Balge in eine holzige Cap-fel verwachsen und locker pom Relch umgeben.

1) Die gemeine (L. mefpiloides).

Blatter zerftreut und geferbt, Bluthen weiß und einzeln in Achfeln. Gin glatter Baum, fehr haufig in Merico, von ber

Tracht eines Apfelbaums, mit Früchten, welche wie eine Mifpel aussehen. Humboldt et Kunth, nova Gen. VI. t. 562. b.

Ordnung V. Frucht = Alepfler.

Pomariae fructuales.

3wanzig bis dreißig Staubfaben, auch mehr, am Relch, mit Früchten.

Sämmtlich Sträucher und Bäume; in allen Climaten, mit ungedüpfelten, gewöhnlich einfachen abwechselnden Blättern und absälligen Nebenblättern, selten mit Gegenblättern. Die Blüsthen sind im Ganzen klein, aber sehr zahlreich, und dadurch start in die Augen fallend, häusig einzeln oder in kleinen Doleden, selten in Sträußern, fünfzählig in allen Theilen, auch im Gröps, bey dem jedoch sich die Bälge manchmal vermindern und vermehren; die Bälge sind eins die zwepsamig, capsels, nuße, pflaumens und beerenartig, und vom fleischig gewordenen, sehr saftigen Kelch umgeben, mit Ausnahme der Pflaumen. Bon den meisten ist der fleischige Theil esbar und schmackhaft, und sie werden daher in der ganzen Welt als Obst angebaut. Die Theile des Stocks sind ohne medicinische Kräste; das Holzaber ist hart und schön gestreift und daher geschäßt.

- a. Die einen tragen viele Ruffe von etwas Fleisch umgeben, welche in einer kelchartigen hulle flecken, wie ben ben Calpeanthen und Granaten. Sie weichen außerdem burch ihre Gegenblätter ab und durch vielzählige Bluthentheile.
- b. Andere tragen hülfenartige frepe Pflaumen in einer fünfzähligen Bluthe, wie die Zwetschen.
- c. Undere einsamige Schläuche ober Rugchen in einem fleischigen Relch, wie bie Mispeln.
- d. Andere endlich mahre Aepfel, nehmlich häutige und mehrsamige Bälge in einem fleischigen Kelch, wie die Aepfel und Birnen.

13. Zunft. Ruß = Alepfler — Gobren. Pomariae nucales.

Monimiaceen, Calycanthen, Granaten.

Biele fleischige Nuffe in einem Relch-voll Staubfäden. Blüthen getrennt und ohne entschiedene Blumen, mit vielen Staubfäden auf dem Relch, worinn viele einsamige, oft beeren- oder pflaumenartige Nuffe.

Straucher und Baume in milben und heißen gandern, mit Gegenblattern und mehr ale funfgahligen Relchen und Blumen, bie lettere oft zwendeutig. Die Samen ober Ruffe find gable reich und oft von einer beerenartigen Sulle umgeben, bie balb ein bloger Samenmantel zu fenn icheint, bald ein verfümmerter Reld, wodurch tie Bluthenhulle aus der Bedeutung bes Relds in die einer achten Sulle tritt, wie ben ben Reffeln und Reigen: baber man auch die erfte Abtheilung biefer Mflangen bagu ftellt, von benen fie fich aber burch bie Gegenblätter und bie Anwesenheit bes Epweißes im Samen ebenfo unterscheiden, als von den Rosaceen, ganglich aber burch die Tracht, die gewürzreiche Rinde, die Un= wefenheit von blumenartigen Theilen und felbit burch bie Natur ber Frucht. Sie ichließen fich übrigens fo bicht an Die Calpean. then und biefe an bie Granaten, bag man fie nicht trennen fann und mithin zu ben Pflanzen mit mahrem Relch und wahren Blumen ftellen muß. Gie find die Bieberholung ber Rugpflangen, nehmlich ber Ragchenbaume, Reffeln und Feigen auf ber bochften Stuffe und fullen daber bier ihren Plat vortrefflich aus.

Sie zerfallen in zwen Saufen:

- a. Mit zweifelhafter Blume und meift getrennten Bluthen= theilen.
- b. Mit achtem Reich und Blume, vereinigten Staubfaben und Gröpfen.
- A. Mont miaceen: Bluthen meiftens getrennt. Meift gewurzhafte Baume und Straucher in heißen Landern, mit gestielten, einfachen und fieberrippigen, immer grunen, oft

gedüpfelten Gegenblättern vhne Nebenblätter; Blüthen ein= und zwenhäusig in Tranben und Afterdolden; Relch oben, wier= bis zehnspaltig, meist in 2 Reihen wovon die innern Blätter zarter und blumenartig, mit zahlreichen, sehr kurzen Staubfäben auf ber innern Wand; viele schlauchartige Russe ebem daselbst vom fleisschien Relch pflaumenartig umgeben, mit einfachem Griffel und einem Samen aufrecht und hängend, der Reim immer aufrecht, nehmlich mit dem Würzelchen gegen den Nabel, in Eyweiß.

Ihre medicinischen Kräfte find noch nicht hinlänglich befannt, Rinde aber und Blätter find meistens wohlriechend und gewürzhaft und enthalten Gerbstoff, tie Samen fettes Del und die Fleischfrüchte find meistens egbar.

Sie zerfallen nach bem Bau der Staubbeutel und der Stellung der Samen in 2 Haufen. Bey den einen klaffen jene ber Länge nach, bey den andern dagegen mit einer Klappe von unten nach oben, wie bey ben Lorbecrbäumen; bey jenen die Samen verkehrt, bey diesen aufrecht.

a. Atherospermen: Staubbeutel öffnen sich klappenartig; viele Rüß.hen mit einem langen, behaarten Griffel und aufrechten Samen; Keim aufrecht am Grunde des Eyweißes.

Baume in Neuholland und Chili, mit drufig gegahnten, einfachen Blattern und Achfelftielen; mit wenigen Bluthen, 3witter und einhäufig.

1. G. Die Corbeer . Gohren (Laurelia, Pavonia).

Einhäusig, Relch glodenförmig, beschnppt, 7—14 Lappen in 3 Reihen, wovon die 6 innern Schuppen blumenartig, 6—12 kurze Staubfäden an der innern Wand zwischen 3 Schuppen, Beutel öffnen sich mit 2 Klappen von unten nach oben; viele behaarte Rüßchen auf einer Scheibe, nebst vielen spisigen Schuppen, wahrscheinlich verkummerte Staubfäden, in dem vergrößerten, rindenartigen Kelch, der sich ben der Reise in 4 Lappen theilt und umschlägt.

Der Bau biefer Bluthe und Frucht mahnt an Magnolien, Ranunkeln und Rosen, unterscheibet sich aber von ben bepben vorigen burch die Staubfaben im Kelch, von biefen burch bie

Beutel, bie aufrechten Samen und bas Enweiß, auch bie geringere Zahl ber Staubfaben, welche mit ben Relchlappen übereinstimmen; die Griffel ragen über ben Kelch hervor.

1) Die gemeine (L. aromatica).

Blätter lanzetförmig, Achselstiele mit wenig Blüthen beider Art. Chili, ein Baum mit wohlriechenden Blättern, besonders wenn man sie reibt, so daß sie wie Lorbeerblätter als Gewürz gebraucht werden; Blüthen b/4" breit. Der Kelch wächst wähzend der Fruchtreise fort, die Schuppen auswendig daran fallen ab und lassen Narben zurück; meist nur 1" lang, 1/4" dick, die Rüschen 2" lang, mit dem Griffel 1", alles ziemlich wie bey der Rose, aber unten an jedem Staubsaben 2 Drüsen und Schuppen zwischen den Rüschen. Ruiz et Pavon, Prodromus, t. 28. Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 134. (Iss 1823. S. 839.)

2. B. Die Bifam - Gohren (Atherosperma).

Einhäusig, Relch glockenförmig, mit 4 äußern Lappen und so viel innern, zarter und kleiner; 10—20 kurze Staubfäben auf bem Boden mit so viel beutellosen Schuppen; am Rante bes Fruchtkelchs viele Schuppen als verkümmterte Staubfäben und viele längliche Nüßchen mit behaartem Griffel in vergrößerztem Relch.

1) Die gemeine (A. moschatum).

Blatter langlich-oval, brufig gezähnt und nehrippig, Achsel-fliele einbluthig. Neuholland, ein sehr gewürzreiches Baumchen, mit vieredigen Zweigen, der wie Muscatnuß riecht, aber nicht benuht wird. Labillardiere, Nova Hollandia II. p. 74. t. 224. Jussie, Is 1823. S. 840.

b. Monimien: Beutel längeflaffend, Samen ver- fehrt in einer pflaumenartigen Ruß; Blüthen meift zwephäufig.

3. S. Die Oliven : Sohren (Peumus, Ruizia, Boldua).

Zwenhäusig, Relch glockenförmig, mit 5 umgeschlagenen, innwendig gefärbten Lappen und so viel blumenartigen Schuppen, 5 mal 9 Staubfäden an der Relchwand, unten je zwendrüsig, Beutel anliegend; 2—9, gewöhnlich aber 3—5 vvale, rauhe Pflaumen mit furzer Narbe, nebst verkummerten und drusenför-

imigen Staubfaben an ber Wand. Ziemlich hohe, laubreiche, immergrüne und gewürzhafte Bäume mit Früchten wie Oliven, aber kleiner, mit einem brüchigen Stein, der bald mehr, bald minder hart ist; die Blumen weiß und rosenartig, oft mit 6 Blättern, kürzer als die Kelchlappen.

1) Die wohlriechende (P. fragrans).

Blätter länglich voal und gedüpfelt, Blüthen in kurzen Trauben. Chili, am Strande; ein immergrünes, sehr gewürzhaftes Bäumchen, bessen Blätter benm Reiben sehr angenehm
riechen; Kelch wie ben Citrosma, aber mit größern Lappen;
Blumen 3/4" breit, mit länglichen Blättern; 46 Staubfäden im
Kelche zerstreut, mit angewachsenen, längsklassenden Beuteln;
die Fruchtblumen kleiner, mit 7 Pflaumen, jede fast wie eine
Eichel, ziemlich fren auf dem untern Theile des Kelches, indem
der obere abfästt. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29. Jufsieu, Iss 1823. S. 841. Boldu.

2) Die rothe (P. rubra).

Blatter abwechselnd, gestielt, oval und ganz. Chili, mit Blattern so groß wie die der hagebuche und mit rothen Fruchten, Molina S. 160.

3) Die weiße (P. alba).

Blatter ebenjo, aber gegahnt, die Fruchte weiß. Molina G. 160.

4) Die warzige (P. mammola).

Blatter abwechselnd, stiellos, herzförmig und gang. Die Früchte endigen in einer Barge. Molina S. 160.

5) Die gemeine (P. boldus).

Blätter gegenüber, gestielt und oval, unten zottig. Blätter 3—4" lang, rauch, unten wollig; Früchte kleiner als ben ben andern und bepnahe rund; der Stein so hart, daß man Rosenskränze daraus macht. Die Innwohner nennen ihn Boldo und gebrauchen die Rinde, um die Fässer damit zu durchräuchern, ehe sie den Wein hinein thun. Die Früchte der übrigen Gatztungen werden in lauwarmem Wasser eingeweicht gegessen; würde man sie einer größern hine aussehen, so würden sie ansbrennen und bitter werden. Das Innere derselben ist weiß,

butterartig und von einem angenehmen Geschmack. Der Kern enthält viel Del, welches vielleicht an die Speisen und zum Brennen gebraucht werden könnte. Die Rinde ist zum Gerben vortrefflich und auch zur Tinctur einer braunen Farbe. Moslina S. 160. Fouillée, Obs. III. p. 11. t. 6.

4. S. Die Citronen . Bohren (Citrosma).

Bweyhausig, Relch frugförmig, vier- bis achtzähnig, ohne Blume; viele Staubfaben, sehr furz und breit, mit anliegendem Beutel; 3—10 Rußchen mit einem langen Griffel und zur hälfte von beerenartigem Fleisch umgeben, in fleischig gewordenem Relch, ber zuleht elastisch aufspringt. Sträucher in Peru, welche sehr angenehm, wie Citronenblätter, riechen, mit sperrigen Nesten, ganzen Blättern gegenüber ober in Wirteln und fleinen Blüthen in armen Achseltrauben.

1) Die gemeine (C. muricata).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, Reich vier. bis siebens gähnig, 60 Staubfäben, 3—5 Gröpse. Peru, in Wälbern; mit Blüthen 1/4" breit und strahligen Staubfäben; Reich 3" lang, ber Fruchtfelch etwas kleiner und die zusammengesette Frucht fast wie Wallnuß, fleischig und voll Stacheln, wie der Stechapfel; die Rüsse oval, beinhart, punctiert, oben zwensurchig, von einer fleischig häutigen hülle fast ganz umgeben, welche nicht vom Kelche kommt. Der fleischige Reich springt endlich elastisch auf und läßt die Rüsse oder vielmehr Veeren sallen. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 29.

5. S. Die Gichel = Bohren (Mollinedia),

Relch oval, vierspaltig und geschlossen, ohne Blume, ein Dubend Staubbeutel unten auf dem Boden, nebst einigen einssamigen, länglichen Pflaumen mit kurzem Griffel. Sträucher und Bäume in den Chinawäldern von Peru, mit Gegenblättern; Relch wie Erbse, Fruchtboden scheibenförmig, 3" breit; darinn etwa ein Dubend keilförmige, stiellose Beutel, fast wie Samen, und dazwischen etwa 3 Früchte, jede wie Eichel; der Kern 1/s so groß.

1) Die gemeine (M. ovata).

Blatter opal, glangend, am Ende gegabnt. Peru, ein bober

Strauch mit Pflaumen, welche eine violette Farbe geben, und von ben Bögeln gierig gefressen werben. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 15.

- 6. G. Die Erommel = Gohren (Mithridatea, Ambora). Ginhaufig, Reldy birnformig und vierfpaltig, mit vielen Beuteln auf ber innern Wand; Fruchtfelch fast gefchloffen und obne Lappen; viele einsamige Pflaumen, mit kurzem Griffel in fleischigem Reld. Baume auf Madagascar und Moris, ohne Mildfaft, mit immer grunen, unten flaumigen Gegenblattern, ohne Rebenblätter; Bluthen meiftens in Trauben an Stamm= und an untern Meften, beibe Arten untermifcht. Staubbluthen einzeln und in Trauben, bestehen aus einem anfange geschloffenen Relch, gang voll Staubbeutel, welcher fich fpater erweitert und in 4 umgeschlagene Lappen theilt; Die Fruchtbluthen meift einzeln, bicht am Stamm ober am Enbe ber 3meige, bestehen aus einem ovalen, fleischigen Relch, oben burch eine Art Rabel geöffnet und mit vielen Ruffen ausgefüllt, die in einer musartigen, gefärbten Sulle fteden; Reim in bet Mitte von viel Enweiß, bas Burgelchen gegen ben Rabel, alfo nach oben, weil ber Samen verfehrt hängt.
 - 1) Die gemeine (M. quadrifida).

Blätter gegenüber, elliptisch und gestielt. Madagascar, Morih und Bourbon; ein sonderbarer Baum, der ein Mittelzding zwischen Ficus und Dorstenia zu sepn scheint. Die Blüthen wachsen in kleinen, 3" langen Trauben, und stehen am alten Holz der Aeste, etwas unter den Blättern und am Stamm. Werden betrachtet als ein Fruchtboden, von Gestalt einer Weinzbere, welcher sich später in 4 blumenartige Lappen theilt, teren ganze innere Fläche mit vielen zwepfächerigen Beuteln bedeckt ist. Nach dem Verblüchen schließt sich dieser Fruchtboden, wird größer und verwandelt sich in einen dicken, hohlen, oben offenen Apfel. Das Fleisch ist dick, und enthält an der Wand eine Menge Körner, von Gestalt und Größe einer kleinen Mandel, die mit einer hochgelben Haut bedeckt sind, aus der man eine Farbe wie Orlean bereitet. Die Frucht hängt an einem dicken, kurzen, holzigen Stiel, und ist gewöhnlich dicker als lang, wie

eine eingebrückte Rugel; heißt Affen-Apfel. Der Stamm ist meistens hohl, und wird von den Schwarzen zu Trommeln oder Bienenstöcken benutht; das Holz weiß und leicht, mit viel Mark. Sonnerat, Voyage II. t. 134. Le bois tambour, Tambourissa, Bois dombarde, Bois de Ruches, die Frucht Pot de chambre jacot.

- B. Calpcantheen: 3witter und Blumen, Beutel langellaffend, Samen aufrecht, ohne Epweiß.
- a. Calpcanthen: Reld= und Blumentheile vielzählig und gleichförmig.

Gewürzhafte Sträucher mit vierectigem Stengel und 4 von einander getrennten Holzternen, mit gestielten, ganzen und rauben Gegenblättern ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln und Zwitzter, bisweisen taub; Relch gefärbt, röhrig, lederig oder etwas steischig, mit ungefähr 6 Kelchlappen und so viel fürzern Blumenblätter, mehreren kurzen Staubfäden, nebst beutellosen, und mehrere schlauchartige Rüßchen an der Wand; die Samenlappen laubartig und gerout.

7. 6. Die Jasmin-Gohren (Chimonanthus).

Relch kurzröhrig, auswendig mit Schuppen, oben fechs= bis siebenlappig, mit so viel fürzern Blumenblättern; 5. Staubfaben im Schlunde mit so viel beutellosen; 6—10, reif weniger, Rußschen im fleischig gewordenen Relch.

1) Die gemeine (Ch. praecox, fragrans).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achfelblüthen einzeln, Kelch gelblich, Blumen purpurroth, mit gelber Spipe. Japan, ein ästiger Strauch, hin und wieder ben uns in botanischen Gärten. Der Strauch kam von Nankin wegen seiner Schönheit in die japanischen Gärten. Die Rinde ist braun, das Holz schwach, mit viel Mark, die Zweige dunn und unordentlich, voll lanzetförmiger Blätter, 3" lang, 1½" breit und an der Spipe zurückgebogen, mit einer Mittelrippe und vielen schrägen Seitenzrippen. Die Blumen kommen auf kurzen Stielen an den Zweigen im Hornung vor den Blättern und bestehen aus gelblichsbraunen, blumenartigen Schuppen, ziegelartig über einander, wie gefüllt; auswendig meistens 8, schmal, ½" lang, innwendig eben

fo viel ober mehr, von verschiedener Größe, aber kleiner und mit blutrothen Düpfeln besprengt; riechen wie Beilden, werden aber unangenehm, wenn man zu oft daran riecht. Die Frucht ist 1½" lang, über ½" dick, sieht fast aus wie ein kleiner Tannzapfen und enthält in einem Mus 5 oder 6 schwarzbraune, längliche, etwas zusammengedräckte Samen, wie brasilische Bohnen, mit 2 häuten, wovon die äußere hart ist; der Kern weiß, mehlig und ölreich, schweckt bittersüß. Kaempfer, Amoon. V. p. 879. Fig. Robai s. Jasminus slore pleno; Hort. kewens. II. t. 10. Lamar & T. 445. F. 2. Rees in seop. Berh. XI. 1823. S. 105. T. 10. Meratia. Lindley in bot. Reg. t. 431. Calycanthus.

8. 6. Die Bewürg = Sohren (Calycanthus).

Gbenfo, mit vielen lanzetförmigen Lappen am Ende bes Relchs, alle blumenartig gefärbt, 40 — 50 turze Staubfaben in mehrern Reihen, die 12 außern mit Beuteln; viele Rüßchen an der Wand des fleischig gewordenen Relches, mit vorragenden Briffeln. Sträucher in Nordamerica, mit armförmigen Zweigen und großen, matt purpurrothen Blüthen am Ende, welche uach den Blättern erscheinen; Rinde und Blätter ungemein wohlziechend. Benn man die Blattknospen abreißt; so kommen das für 2 Blüthenknospen, und dadurch kann man machen, daß man den ganzen Sommer Blüthen erhält.

1) Die gemeine (C. floridus).

Blätter oval, unten behaart. Carolina, an Bächen; ein zierlicher Strauch, fast wie Haselstaube, S—10' hoch, jest häufig ben uns in Gärten, wo er den Winter aushält, aber nur 4—5' hoch wird; Zweige fast viereckig, Rinde glatt und braun; riecht und schmeckt wie Zimmet, wird als stärkendes Mittel gebraucht und auch wirklich als Gewürz an Speisen; Blätter 2—3" lang, gegen 2" breit, auf 3" langen Stielen; Blüthen am Ende der Zweige lang gestielt, 2" lang, aber schmal, dunkelbraun, sehr wohlriechend und langdauernd; bestehen aus etwa 2 Duhend über zolllangen Blättern und einem Duhend Rüßchen, welche aber oft verkümmern, besonders in unsern Gärten, wo es etwas zu kalt für sie ist. Das Holz des Stammes und der Wurzel

riecht wie Campher. Catesby T. 46. Ehret, Picta t. 13. Miller, Ic, I. tab. 60. Duhamel I. T. 45. Lamard T. 445. F. 1. Schfuhr T. 138. Guimpel T. 4. Willdonow, Hort, berol, t. 80. Speceren Pfeffer, Gemurzstrauch.

b. Granaten: Reld. und Blumentheile feche = bie' flebengahlig und fehr von einander verschieden.

9. S. Die Granaten (Punica).

Relch gefärbt, lederig und freiselförmig, mit enger, fünsbis siebenspaltiger Mündung, so viel elliptischen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden in mehreren Reihen; darinn zahlreiche, beerenartige Rüsse, truppweise auf dem Boden und an den Wänden, mit verwachsenen Griffeln und durch dunne häute unregelmäßig geschieden; Samen ohne Eyweiß; Lappen laubartig und gerost; Reim aufrecht. Fr. Nees in Leop. Verh. XI. 1. 1823. S. 110. T. XI.

Baumchen im Mohrenland, jest ums ganze Mittelmeer und in allen heißen Landern angepflanzt, mit dornigen Zweigen und ganzen, ungedüpfelten Blättern, phne Rebenblätter, Blüthen gehanft am Ende ber Zweige.

1) Die Zwerggranate (P. nana).

Blätter schmal. Westindien und Surinam; ein Strauch, kaum mannshoch, der sich vom Granatbaum nur dadurch untersscheitet, daß alle Theile kleiner sind; Früchte nur wie Haselnuß. In seinem Baterland wird er zu Zäunen gebraucht, ben und als Zierpflanze in den Zimmern, wegen der schönen, rothen und gefüllten Blumen. Trew=Ghret T. 71. F. 3.

2) Die gemeine (P. granatum).

Blätter lanzetförmig und gegenüber. Seit alten Zeiten am ganzen Mittelmeer, bis nach Persien, ben uns häusig in Garten, jedoch nur während bes Sommers; wild strauchartig, 8—10' hoch, angebaut baumartig, 15—20' hoch, meistens mit unregelsmäßigem Stamm, sehr ästig, mit bunnen, vieredigen, oft stechensben Zweigen und graulichbrauner Rinde; Blätter kurz gestielt, gegenüber und buschelförmig, von verschliedener Gestalt, 2" lang, 3/2" breit; Blüthen am Ende, kurz gestielt, meist einige beps sammen, ziemlich groß, und Kelch wie Blume scharlachroth, ber

erftere fleifchig und leberig, bie lehtere fraus, bieweilen weiß, auch bie Staubfaben roth und furg, fo wie ber Briffel. Die Fruchte wild nur wie Rug, gahm aber wie große Mepfel, etwas niebergebrückt, mit ber langen Rohre bes Relche gefront, ber eine harte und leberige, meift bunfelrothe Schale wirb: ideidmanbartigen Saute gelb, und bagwifden mit rothglangenben, länglichen Samen ausgefüllt, fo groß als Baizenforn, von bolgiger, nugartiger Schale umgeben, und von faftigem, fauerlichem Mus, wie eine Beere; in ber Bahl gegen Sunbert. Es gibt, welche fauftarog find, ja 6-12" bick. Man pflanzt ihn fomobil wegen ber Schonheit ber meiftens gefüllten Blumen, als wegen ber Fruchte, bie man jedoch nicht als eigentliches Dbft betrachten tann, ba fie faft nichts als eine mit Rornern ausgefüllte Schale find, aus ber man bas wenige Dins an heißen Tagen gur Erfrischung aussaugt. Es gibt 3 Arten: faure, fauerfage und gang fuße. In hinficht ber Bluthen find fie aber viel manchfaltiger, roth, gelb, weiß, geschäckt und alle einfach und gefüllt. Fast alle Theile bavon find ober maren officinen, vor's auglich bie Rinde ber Burgel, ber Frucht und bie Rerne. Die Burgelrinde ift bitter und herb, enthalt Gerbftoff, Sarg und einen eigenthumlichen Stoff, und ift in Indien gegen ben Bandwurm berühmt. Die Fruchtschale (Cortex malicorii, Sidia) ift ebenfalls herb und ftarfend, und wird baher gegen Blutftuffe gebraucht, auch jum Gerben und Gelbfarben bes Marvauins. Mus bem Mufe macht man, mit Baffer und Bucker ober Sonig, ein erfrischendes Getrant, befonders in bigigen Rranfheiten. Die Blumen (Flores balauftiorum, Cytini) haben die Rrafte ber Fruchtschale; Die Alten farbten bamit Bucher, und biefe Farbe hieß Color balauftinus; auch fann man rothe Dinte bavon machen. Die Rorner find ebenfalls berb und bitter, und brauch= bar wie die Fruchtschale. Matthiolus Taf. 226. Treme Chret Saf. 71. 72. Knorr, Deliciae I. tab. 5. Gartner Taf. 38. Schfuhr I. 131. Plenf I. 376. Fleming, Aliat. ref. XI. pag, 175. Sanne E. 35. Duffelb. I. E. 9.; griechisch Rhoa, grabisch Rana et Ruman.

14. Zunft. Pflaumen = Nepfler — 3 wetschen. Pomariae drupales.

Drupaceen.

Gine einzige, hülfenartige Pflaume außer ber Mitte.

Da hier die Bluthe regelmäßig und fünfzählig ist, so sollten auch 5 Bälge vorhanden senn; es ist aber nur einer übrig gesblieben, wie die Hülse ben den Schmetterlingsblumen, und ist mithin nur eine Fünftelsfrucht. Die innere Haut der Hülse ist steinicht geworden, und enthält nur 1—2 Samen; die außere ganz dunn, weich und abschälbar; das Zellgewebe dagegen zwischen beiden sehr saftreich und diet, suß oder säuerlich, und meist egbar.

Dornen, mit abwechselnden, einfachen und gestielten Blättern, und abfälligen Nebenblättern; Blüthen regelmäßige Zwitter, meistens in Sträußern; Kelch frey und fünfspaltig, mit fünfsblätteriger Blume im Rande, dreys bis sechsmal so viel Staubsfäden, mit rundlichen, längsklassenden Beuteln; Pflaume einzeln, selten mehr, mit einem Griffel oben und zur Seite, und einer hülsenartigen, zwenklappigen Ruß, zwensamig, reif meistens einsamig. Der Same hängend und aufrecht, ohne Eyweiß, der Keim immer aufrecht, d. h., das kurze Würzelchen gegen den Nabel; die Samenlappen sleischig und dick, behm Keimen laubartig.

Sie zerfallen in 2 haufen, nach bem Stande bes Griffels und ber Samen.

A. Chryfobalanen: Bluthen etwas unregelmäßig, Griffel feitlich, Camen aufrecht.

Sträucher und Baume mit ganzen, fieberrippigen und harsichen Blättern, ohne Drufen am Stiel; Bluthen oft etwas ungleich, wodurch fie an die Schmetterlingeblumen erinnern. Relch oft etwas ungleich, befonders die Staubfaben, und jener unten etwas mit der Frucht verwachsen. Sämmtlich in heißen

Ländern, aber meist ziemlich trockene, faserige und selten egbare Pflaumen; unterscheiden sich auch von dem zwehten Saufen durch den Mangel der Blaufäure in Blättern und Früchten.

1. G. Die Boll. 3wetschen (Hirtella, Cosmibuena).

Reich unten mit dem Stiel des Gröpses verwachsen, fünfslappig und umgeschlagen, mit fünf kleinen, abfälligen, Blumen-blättern und eins die drepmal so viel langen Staubfäden, wovon einige beutellos; Pflaume trocken, gefurcht und einsamig, mit seitlichem Griffel, Samen ohne Eyweiß. Sträucher im heißen America, mit Bluthen in Trauben und Rispen.

1) Die gemeine (H. racomofa).

Blätter länglich und zugespist, Blüthen in einfachen Achseltrauben, mit 5 Staubfäden, Kelch ohne Drüsen. Brasilien, Gunana und Capenne; ein Bäumchen wie Weißdorn, gemein in den Wäldern, 25' hoch, 6" dick; Blätter 3" lang, unten weiß wollig; Blüthen in aufrechten Achselähren, 3" lang, bläulich mit 5 Staubfäden, 1" lang, einerseits, indem bie andern sehlen. Das Holz ist weiß und brüchig, wird aber gespalten und zu Wandstäben benunt. Marcgrave Taf. 78. Fig. inf. Aublet T. 98. Lamarch T. 138. Bois de Gaulette.

2. G. Die Stint=3metichen (Hodycrea, Licania).

Relch fünfspaltig in 2 Schuppen, mit 5 ober 10 Staubsfäden, wovon aber meist nur 3 Beutel; Pflaume gestielt, olivenstormig und fleischig, mit seitlichem Griffel; zwepsamig, reif einssamig, Ruß holzig und faserig. Sträucher und Bäumchen mit Rebenblättern und kleinen Blumen in Endähren.

1) Die gemeine (H. incana),

Blätter länglich und jugespist, unten grau, Blüthen weiß. Gupana an Flüssen; ein Bäumchen 5' hoch, 5" dick, dessen Rinde sich jährlich ernenert, mit vielen ausgebreiteten Zweigen am Ende; Holz hart und weißlich, riecht beym Sägen wie ranziges Del; Blätter abwechselnd am Ende, $3^4/2^{\prime\prime}$ lang, $1^4/2^{\prime\prime}$ breit, unten weißsilzig, mit 2 Nebenblätteben am Stiel; Blüthen 3" breit, nur mit 5 kurzen Staubfäden auf einem King; Frucht wie Olive, weiß und roth gedüpfelt, mit süslichem Fleisch, welches die Innwohner gern aussaugen; Ruß hart, und geht

schwer vom Fleisch ab. Aublet T. 45. Caligni. Lamard Taf. 122.

3. G. Die Blut 3metichen (Grangeria).

Relch fünfspaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und breymal fo viel ungleichen Staubfäden; Pflaume olivenförmig, mit seitlichem Griffel und brepediger, fteinharter Rug.

1) Die gemeine (G. borbonica).

Blätter vval und glatt; Blüthen flein und weiß, in ährenförmigen Trauben. Insel Borbon; ein Baum wie Siche, mit weißer Rinde und gestielten Wechselblättern; Trauben 1 1/2" lang, in Achseln und am Ende; die Früchte geben einen blutrothen Saft. Lamarck T. 427.

4. S. Die Ruß = 3 wetfchen (Acia, Moquilea).

Relch mit dem Gröpostiel verwachen und fünfspaltig, mit 5 abfälligen Blumenblättern und vielen langen Staubfaden in Bundeln, zum Theil beutellos; Pflaume rundlich, ziemlich trocken, mit seitlichem Griffel, holziger Nußschale, zwensamig, reif einssamig. Bäume und Sträucher in America, mit rippigen, unten wolligen Blättern, und Blüthen in hängenden Trauben oder aufrechten Rispen.

- a) Behn bis zwölf Staubfaben einerseits und verwachsen; Pflaume oval, trocen und einsamig.
 - 1) Die füße (A. dulcis, guianensis),

Blätter länglich und glatt, Relch weiß, Blumen violett. Guyana in Wälbern; ein Baum 60' hoch, 3' bick, mit weißem, hartem Holz; Blätter 5" lang, 3" breit; Relch röhrig, 3/4" lang, fleischig und fünflappig, mit 5 ovalen Blumenblättern, wovon 3 größer; 11—12 unten verwachsene Staubfäben, einerseits im Relchrand, zwischen den kleinern Blumenblättern; Pflaume trocken, auf einem Stiel so lang als der Relch, und seitwärts damit verwachsen; größer als ein Ey, faserig, braun und rissig, klasst aber nicht; Kern groß, mit dünner, spröder Schale und einer röthlichen Haut, schmeckt besser als Rüsse, und kommt auf den Markt und den Tisch der Ereolen, welche ihn als eine gute Frucht schähen. Man prest auch Del daraus, wie Mandel-Oel. Blüht im May, trägt im August. Bep

biefer Bluthe zeigt es sich wieder beutlich, bag ein Biertel bas von verkummert ist; bas einzige und einseitige Bunbel von 10 Staubfäben, wie bey ben Schmetterlingsblumen, zeigt an, baß 4 solche Bünbel fehlen; die langgestielte, seitwarts stehenbe Fleischhülse, baß 5 vorhanden fenn sollten. Aublet T. 280. Acioa, Coupi.

- b) Gbenfo, aber viele Staubfaben im Rreife. Couepia.
- 2) Die bittere (A. amara),

Blätter oval, mit rothstaumigen Stielen, wenig Blüthen am Ende. Guyana, in Wäldern; ein Baum, 60' hoch, mit röthlichem, hartem und schwerem Holz; Blätter 2½' lang, 1" breit, Relchröhre ½' mit mehr als 30 langen Staubfäden im Rand; Pstaume trocken, größer als Nuß, über dem Kelch, mit dicker, etwas holziger und faseriger Schale; Same groß, längstichrund, bitter und nicht eßbar, in einer spröden Nuß. Die Saraiben schälen die Rinde vom Baum ab, und brennen damit ihre Töpse. Die Blüthe dieser Pstanze ist nichts anderes als eine regelmäßige und vollständige Blüthe der vorigen. Aublet T. 207. Couepi.

- e) Gbenfo, aber ber Reich freifelformig, mit ungefahr 40 Staubfaden; Grops haarig und ftiellos. Moquilea.
 - 3) Die gestütte (A. parillo).

Blätter länglich-oval und zugespist; Relch fünfzähnig, Blumen klein und weiß, in Trauben. Guyana, in Wälbern; ein
Baum 30' hoch, 2' bick, steht auf mehreren, 4—5' hohen
Stühen, wie Wurzel-Aeste (Arcaba); Holz weiß und weich;
Blätter 7" lang, 31/2" breit. Der Baum heißt Parillo. Aublet T. 208. Moquilia guianonsis.

5. G. Die Pflaumen = 3 wetichen (Petrocarya, Parinarium).

Reich mit bem Gröpsstiel verwachsen und fünfspaltig, mit fünf abfälligen Blumenblättern und brep= bis viermal so viel Staubfäben auf einem Ring; Pflaume rundlich, mit seitlichem Stiel, faseriger Schale und steinharter, grubiger Nuß, zwep-, reif einfächerig, zwep- und einsamig. Bäume im heißen America und Africa mit haarigen Zweigen und ganzen, unten sam-

metartigen Blättern; Blumen weiß in Straugern, mit egbaren, wolligen Samen.

1) Die Berg. P. (P. montana).

Blätter spis-val. Suyana in den innern Wäldern; ein Baum, 80' hoch, 3' dick, Holz gelblich und sehr hart; Blätter 5" lang, 1½" breit und abfällig, Blüthen in kleinen Endtrauben wie ben der Rainweide; Blumen nur wie Schuppen und weiß, mit 14 haarförmigen Staubfäden im Relchrand, wovon 7 auf einer Seite beysammen ohne Beutel (sehlen also wohl 3×7); Griffel lang, Pflaume über dem Kelch wie Zwetschen, saustgroß, oval und zusammengedrückt, grün, mit dicker, steischiger und faseriger Leisel; die Nuß steinhart, voll großer Längsschrunden und jederseits mit einem scharfen Kamm, zweysächerig, je mit einem großen, ovalen und singersdicken Kern von rother Haut bedeckt, der süß und gut schweckt, das Fleisch dagegen sauer und nicht genießbar. Aublet T. 204. 205.

2) Die Land = P. (P. campestris).

Blätter spip. oval und herzsörmig. Guyana in Wälbern; ein Baum, 40' hoch, 1'/2' did; Blätter 6" lang, 3" breit; Pflaume fast so groß als ein Sühner-Ep, fleischig und sauer; beist ben den Erevlen Mispel (Nosto); Stein voll Spipen und Gruben mit 2 süßen und egbaren Kernen. Aublet T. 206.

3) Die fenegalische (P. sonegalensis).

Blatter stumpf=oval, unten weißlich, alle Staubfaben mit Beuteln. Senegal, ein Baum, welcher baselbst Neou heißt und bessen Kerne ebenfalls gegessen werden; von den Negern auch bas mehlige, obgleich wenig schmackhafte Fleisch der Frucht, so groß wie ein Sans-Ep. Porrottet, Fl. sonegal. t. 61.

4) Die bobe (P. excelfa).

Blätter länglich und harsch, unten weißflaumig. Sierra Leona auf Bergen; die Frucht ebensogroß wie die vorige, auch mehlig und unschwachaft, wird aber bennoch von den Schwarzen gegessen. Sabine, in Hortic. Trans. pag. 451. Gray Plum.

6. G. Die Beeren 3 wetichen (Chrysobalanus). Reich freifelformig und fünflappig, mit fo viel spatelfor-

migen und abfälligen Blumenblättern; 15—30 lange Staubfaben, wovon einige beutellos; Pflaume mit bunner Leifel, welche vest an bem fünfedigen und fünftlappigen, einfächerigen Stein hängt, zwepsamig, reif einsamig. Straucher und Baumchen in America und Africa mit ganzen Blättern und weißlichen Blüthen in gabeligen Rispen.

1) Die gemeine (Ch. icaco).

Blatter rundlich und oval, ausgerandet, Bluthen in gabeligen Achfeltrauben mit gottigen Staubfaben. Caroling, Beft. indien und Gubamerica, wild und angepflangt; ein baumartiger Strauch mit mehrern Stengeln, 8-10' hoch, mit brauner, meift gebupfelter Rinde; Blatter turggeftielt, barich und glans gend, 2" groß, mit einer biden Mittelrippe und 5 Geitenrip= pen; viele fleine und weiße Bluthen in Achfelftraugern; Pflaumen in Große und Geftalt wie 3wetichen, boch mehr rundlich, 1" groß, mit 5-7 Furchen, roth, gelb und weiß, auch violett, mit bunner Saut und wenig weißem, fart anhangendem Fleifd, bas aussieht wie ein gefochter Apfel, fcmedt fuß und etwas berb, aber nicht unangenehm; Die Früchte reifen mahrend bes gangen Commere, fteben auf ben Martten, merben roh gegeffen, tofchen besonders ben Durft und find eine gefunde Speife, von ber man viel verzehren fann ohne Befchwerbe. Mit Buder eingemacht, werben fie fehr geschatt und in Menge nach Spanien verführt. Der Stein ift bienformig, mit 5-7 Streifen, und enthält einen Rern, ber angenehm riecht und gut ichmedt, auch Del liefert. Bachet vorzüglich in naffen, niebern Granben am Strande, bluht fast bas gange Sahr und trägt im Jung und December. Burgel, Rinde und Blatter find berb, und werben baher gegen Durchfall, Blutfluffe und Gefchwure gebraucht. Scift in Brafilien Guajera, in ben ehemaligen fpanifden Befigungen Jcaco, in ben frangofifchen Prunier icaque, Prune coton, Prune des Anses, in Westindien Cocco-plum-tree, in Carolina Cacao-plum-tree. Marcgrave I. 77. P. Browne, Jamaica t. 17. f. 5. Catenby, Carolina I, t, 25. (Geligs manns Bogel I. Taf. 50.). Plumier, Am. t. 158. Jacquin, Am. t. 94. Lamarcf T. 428. Tussac, Antilles IV. tab. 31. Zcaco-Pflaume.

B. Ampgbaleen: Bluthen regelmäßig, Griffel am Enbe; Samen verfehrt. Ampgbaleen.

Sträucher und Bäume in ber ganzen Welt, wilb und angepflanzt als Obstbäume, mit bunnen, oft gezähnten Wechselblättern und drusigen Stielen; Blüthen meistens in Sträußern, trauben = und boldenartig, selten einzeln, mit fünfspaltigem, abfälligem Relch, so viel Blumenblättern und vier= bis sechsmal so viel Staubfäben, selten mehr, innwendig am Rande; eine Fünftelspflaume, meistens mit einer dicken, saftreichen und schmackhaften Leifel; die Ruß steinhart und zwenklappig, mit 2 Samen auf einem Stiel vom Boben aufsteigend und dann überhängend, reif meistens nur einer, klein und selsten esbar, mit Ausnahme von einigen wenigen; sind übrigens sehr ölreich. Sie zeichnen sich aus durch Blausäure in Blättern und Früchten, welche mehrere enthalten, und wodurch sie sich von allen andern Pflanzen unterscheiben.

Aus ben Fruchten ber meiften gewinnt man einen fehr guten Branntwein. Es ift unfer Steinobit.

7. G. Die Apfel= 3 wetschen ober bas Steinobft (Prunus).

Relch unten, fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und brep- bis sechsmal so viel Staubfaden; Pflaume mit einem zwenklappigen, hülsenartigen Stein, zwensamig, reif meift einfamig.

Das Steinobst zerfällt in 5 hauptgattungen.

- a. Rirschen.
- b. Pflaumen.
- c. Möllen ober Apricofen.
- d. Manbeln.
- e. Pfirfice.
- " Frucht glatt, Stein eben und rundlich.
- 1. hauptgattung. Rirfchen (Cerafus).

Relch frugförmig, mit 5 × 4 — 5 × 6 Staubfaben; Frucht rundlich und glatt, ohne Duft, Stein rundlich und eben.

Sträucher und Bäume in warmern Gegenden, meistens in ber Breite vom Mittelmeer an bis zur Oftsee durch alle brey Belttheile; Bluthen gestielt, meist bolden= oder straugartig aus Knospen, Früchte suß und sauer, meistens egbar. Sie theilen sich in Straußlirschen, faure und suße.

- a) Strauffirschen: Bluthen in Straußern an ben 3weigen. Padus.
 - 1) Die Lorbeer Ririche (Pr. laurocerafus).

Blatter immergrun, oval langetformig und entfernt gegabnt, unten an Der Mittelrippe mit 2-4 Drufen; Bluthen weiß in aufrechten Trauben, furger ale bas Blatt; Fruchte oval unb fpibig. Rleinaffen, tam von Trapezunt nach Conftantinopel und von ba burch Clufius 1574 nach Wien; machet jest häufig am Mittelmeer in Luftgarten, bep und in Bemachehaufern; ein großer Strauch über mannshoch ober ein Baumden 20' boch, mit fcboner Krone und bunkelgrauen Meften; Blatter amenreihig, furzgestielt, harich und glangend wie Lorbeerblatter, 4 - 6" lang, 21/2" breit; fcmeden bitter und enthalten viel Blut- ober Blaufaure, welche fich benm gemeinen Rirschbaum und ben ben Manbeln nur im Rern finbet. Man font baber Ropfweh bekommen, wenn man fich lang baben aufhalt. Blumenblatter fleiner als ben ben anbern, verfehrt.oval und mohle riechend; Fruchte wie Rirfchen, aber oval, mager, fcmarg und fuglich, nicht giftig. Mus ben Blattern bestistiert man bas Rirfcblorbeermaffer (Aqua laurocorasi), welches feine Rrafte von ber mit atherischem Del verbundenen Blaufaure erhalt, und Taumel, Budungen, Lahmung und Tob verurfacht, aber auch ein fraftiges Beilmittel ift gegen Nervenübel, Rrampfe, Stockungen ber Leber und Drufenverhartung. Die reine Blaufaure eingenommen ober eingeathmet tobet augenblidlich. Es ift febr mertwürdig, bag in biefen Pflanzen eine Gaure enthalten ift, welche eigentlich eine thierische Saure ift und fich vorzüglich im Blut entwickelt. Diefes icheint auch ein Grund für die hohere Stellung biefer Pflanzen zu fenn. Man murzt übrigens in ben warmern ganbern mit ben Blattern fast täglich Milchfpeifen, Brühen, Ereme u. bgl., welche bavon ben Gefchmad von bittern

Manbeln erhalten. Clusius, Hist. 1. t. 4. Camorarius, Hort. tab. 23. Bladwell Taf. 512. Duhamel T. 133. Plent T. 383. Hayne IV. T. 41. Duffelb. VI. T. 23. Wagner II. T. 204. Lauroceraso; Laurier cerife.

2) Die Trauben-Rirfche (Pr. padus).

Blatter abfällig, oval langetformig und gegabnt, mit zwen Drufen an ben Stielen; Bluthen weiß, an hangenden Erauben: Fruchte rundlich und fcwarz. Sin und wieder in Seden, befonders gern an Ufern; ein Strauch 2-3 Mann boch, bieweilen ein Baum 30' hoch, mit brauner Rinde und weißlichen ober gelben Bargen; Blatter 5" lang, 3" breit, Die untern fleiner; Bluthen in ichonen, weißen Trauben, 4-5" lang und moblriechend, mit 30 Staubfaben, in ber autern Reihe 20, in ber innern 10, vor jedem Blumenblatt nur einer, vor jedem Relchlappen 5, 3 weiter nach außen, 2 weiter nach innen. Früchte wie Erbfen, fcmerten fußlich, fauer und herb, und find nicht effbar, werden aber gegen die Rubr, und im Rorden gu Branntwein benutt. Rinde und Blatter riechen nach bittern Manbeln, schmeden berb und bitter, enthalten einen scharfen Stoff, Sarz, Berbftoff und Blaufaure, und merben ale ichmeifund harntreibendes Mittel ben verschiedenen Rrankheiten, Die erftere ftatt China, befonbers gegen anftedende Rrantheiten, Die lettern als Thee ben Lungensucht angewendet. Die Bluthen follen Mäufe und Bangen vertreiben. Das leichte Solg gu Flintenfchaften, die Zweige gu Beifelftoden und Tabacterohren. Bit übrigens ein ichoner Bierftrauch in Luftmalbern. Taber: namont. Taf. 1401. Fl. dan. tab. 205. Plent Taf. 381. Rerner IV. I. 31. Buimpel E. 59. Sanne IV. I. 40. Duffeld, XIII, I. 6. Pado; Merifier à grappes, Faux bois de St. Lucie, Putiet; Mhlfiriche, Gipel, Glfenbeeren, Rintichelbeeren, Scherfenholz.

3) Die Dolben = Rirfche (Pr. mahalob).

Blätter abfällig, rundlich = eval und etwas herzförmig, ftumpf und drufig gezähnt; Blüthen weiß in aufrechten Afterbolden, Früchte rundlich=oval und schwarz. In Bergwäldern, besonders am Mittelmeer auf Felsen, ben uns in Lustwäldern;

ein mannshoher Strauch, angepflanzt, auch 2-3 Mann hoch und baumartig, in der Tracht wie ein Pappelbaum, mit rothlicher Rinde, bie Blaufaure enthalt und baber nach bittern Mandeln riecht; das Solz röthlich und wohlriechend, mird baher zu Mefferheften und Drechslerarbeiten gebraucht, Die vielen graben Zweige ju Pfeifenröhren, welche man turfifche nennt: Die Blatter ju Thee, find auch ein Lieblingsfutter für Biegen und Schafe; Die Stiele ohne Drufen; Die Strauger 2" lang, mit faum einem Dupend Bluthen, welche wie bittere Manbel riechen; Die Fruchte wie Erbfen, fcmeden bitter und unangenehm, werben aber von Droffeln und Rernbeigern gefreffen, farben purpurroth, und man glaubt baber, bag biefer Strauch bas Vaccinium ber Alten fen, womit man die Kleider ber Sclaven purpurroth farbte. Das wohlriechende Solz gab man als schweißtreibendes Mittel gegen die hundswuth, und hieß baber St. Lucienholz. Mit Diefem Strauch ober Baum fann man bie burrften Berge bepflangen und nutbar machen, auch andere Ririchen barauf pfropfen. Das Wort Mahaleb fammt von ben arabischen Mergten, welche ben Samen als ein Mittel gegen ben Stein brauchten. Matthiolus Taf. 173. Tabernm. I. 1402. Bladwell I. 449. Jacquin, Austr. t. 227. Plent T. 382. Guimpel T. 60. Malebo, Ciliegio canino; Bois de St. Lucie, Guenot, Malagué; Steinweichsel, St. Gregoriusholz, St. Lucienholz, von einem Dorf im Basqau.

b. Sauerfirichen.

Bluthen in kurzgestielten Dolden aus Anospen, Fruchte fauer. Corasus.

4) Die Beichsel (Pr. acida).

Aeste ruthensörmig und hangend; Blätter oval lanzetförmig, glatt und brufig gezähnt, Blattstiel ohne Drufen; Dolden einzeln mit einigen kleinen Blättern; Frucht roth und sauer. Saure Kirschen. Prunus cerasus.

Ursprünglich am schwarzen Meer ben Cerasunt, woher Lucullus nach der Bestegung des Mitthridates den Baum nach Italien gebracht hat, 680 nach Erbauung Roms; von da kam er bald nach Gallien und Brittannien und wird jest überall in gemäßigten ganbern gezogen; in beigen gebeiht er nicht. Der Baum bleibt immer fleiner als ber fuge, gewöhnlich nur 20' hoch, mit bunnen und herabhangenben Meften, fo bag man fie leicht erreichen fann; Blatter fleiner und weniger gegabnt; Dolben faft flieflos, Die innern Anofvenschuppen blattartig; Ririche rund und niebergebrudt, fcmarglich und roth, fcmedt mehr und weniger fauer, ift ein großes Labfal ben großer Sine, und bat vor ben ichwarzen bas Angenehme, baf fie nie Daben enthält : fie reift auch fpater, erft um ben Auguft. Matthiolus I. 233. Bladwell I. 449. Duhamel H. I. 56. Plent E. 378. Lamaret E. 432. R. 3. Sanne IV. E. 42. Guimpel I. 62. Duffelb. V. I. 9. XVIII. I. 56. 20ag= ner II. I. 198. Ueberhaupt Abbilbungen von ben Stein= und Rernfrüchten findet man ben: Duhamel, Arbres fruitiers; J. Mayer, Pomona franconica, 1776; Kraft, Pomona austriaca, 1791; Sictlers beutscher Obstgartner und Gartenmagazin, 1794; Rerners beonomifche Pflangen. Befchreibungen und Claffificationen in ben Berfen von Dund nd baufen, Benne, Roffig, Birichfeld, Manger, Diel, Chrift, Sidler, Carlowis, Liegel, Rafchig, C. Maner, Sinfert, Truchfeg, Buttner im beutichen Obitgartner VII. X., Schübler und Dierbach.

Es gibt eine Menge Abarten, welche man auf verschiebene Beise zu classificieren gesucht hat, aber leiber ohne alles Prinzip, ohne welches alle Kenntniß nur ein mechanisches Sedächtnißwerf ist. Mir scheint es, die Abarten gehen nach demselben Gesehe, wie die Geschlechter selbst, nehmlich, sie wiederholen die frühern und suchen die spätern einzuholen. Da nun unsere Steinfrüchte in 5 Hauptgattungen zerfallen, so habe ich gedacht, die Arten oder Abarten würden sich von einander unterscheiden, indem sie sich in ihrer Entwickelung bald dieser, bald jener Gattung näherten, und ich habe deßhalb in meinem Lehrbuch der Naturgeschichte solgende Eintheilung versucht. Die richtige Einordnung muß man von der Zufunft erwarten. Bgl. mein Lehrb. der N.·G. II. S. 904. und Dierbachs öcon. Bot. II.

a. Schwarze Beichfeln.

Frucht bunfelroth, ber Gaft farbt. Griottes.

a.) Reine Beich feln. C. cerafariae.

Caure Beichfeln (C. austera).

Bweige hangent, Blatter flein, Frucht fehr fauer.

Pelzweichsel, schwarze Mankirsche, pfalzer, boppelte Weichsel, vitheimer, Nonnen = Rirsche, Foresten = R., Leopolds = R., Loth= R., Herzweichsel; Griotte de Chaux, à Ratasia, d'Allemagne, Natté.

Aus biesen Kirschen macht man ben Beichselwein, und um Benedig, besonders aber zu Bara in Dalmatien, Die Ratasia, eine Art Branntwein.

b.) Pflaumen = Beich feln (C. prunariae).

Guge Beichfeln.

Zweige ziemlich aufrecht, Blätter groß, Frucht süglich-sauer. Herzogskirsche, rothe Mankirsche (Griotte), Pom. franc. II. tab. 28., ungarische (Gr. royale), englische Muscat=Kirsche (Pom. franc. II. t. 29. 30.), süße Pelzweichsel (Pom. franc II. tab. 26.).

b. Rothe Beichfeln.

Frucht hellroth, ber Saft farbt nicht. Gobets.

c.) Möllen . Weich feln (C. armeniacariae).

Die Amarellen (C. aproniana).

Zweige hangend, Blatter klein, Frucht fauer, haut bunkelroth.

Frühe (royal hative) (Pom. franc. II. t. 18.) und fpate Amarellen, rothe Sobfirsche; Allerheiligenfirsche.

d.) Manbel. Beichsein (C. amygdalariae).

Glasfirschen (C. juniana, Gobets).

3weige grab, Blatter groß, Frucht füßlich-fauer, etwas wafferig, Saut gelbroth, Stiel furz.

Rleine, gemeine, große Glastiriche ober Ammer, Montmorency (Pom. franc. II. t. 19.), Gros-Gobet.

Hieher gehören auch die kleinen mit gefüllter Bluthe (a flour doublo) und die Trauben-Umarellen (a bouquet).

e.) Pfirsid : Beichseln (C. perlicariae).

Ummern, Glasfirfden (Guindoux).

Wie vorige, aber die Frucht fast suß, die haut roth und ber Stiel lang.

Oranienfirsche (Cerife de Hollande), Belle de Choify, Bernsteinsirsche.

c. Gugfirschen.

Bluthen in stiellosen Dolben aus Knofpen, Fruchte fuß. Lutatia.

5) Die füße Kirsche ober Zwiesel (C. dulcis, avium, Lutatia Plinii).

Mefte aufrecht und abstehend, Blatter oval lanzetformia, bruffg gegahnt, unten flaumig; Blattftiel ein- bis zwendruffg, Dolben ohne Blatter, Fruchte füß. In Balbern, Beden und Baunen; ein anfehnlicher Baum, 20-40' boch, mit graulicher, glatter Rinde und bufcheligen Blattern; Bluthen ichneeweiß, fommen mit ben Blattern ju 2-5 aus jeber Knofpe, mit braunen, drenfpaltigen Schuppen umgeben, Stiel 11/2" lang; Früchte wie Erbfen und fcmarz, werden aber burch Unban und Impfung viel größer und manchfaltig in Farbe, Geftalt und Gefchmad. Alle fugen Ririchen ftammen bavon ab. Das befte Rirfchwaffer wird im fublichen Deutschland und in ber Schweig, vorzüglich aus biefen fleinen, ichwarzen und magern, fogenann= ten Bald. ober Bogelfirschen gemacht. Seinen eigenthumlichen Geruch bekommt es von ber Blaufaure, welche in geringer Menge barinn enthalten ift. Mus ber Rinde fcwist ein braunes Gummi, welches unter bem Ramen Rirfcharz befannt ift, aber faum gebraucht wird. Bladwell Taf. 425. Fl. dan. t. 1647. Plent E. 377. Lamaret E. 432. F. 2. Rerner E. 30. Guimpel E. 63. Duffelb. XVIII. Saf. 4. 6. Merifier; Ciregiolo, Maronelle.

Man fann die vielen Abarten vielleicht unter folgende Rubrifen bringen.

a. Schwarzfirschen (L. nigra). Frucht schwarz, ber Saft farbt. Merises.

a.) Reine 3 wiefeln (L. cerasariae).

Schwarze herzfirschen (Guignes noires): Fleisch weich.

Schwarze Bogelfirsche (Sicklers Obsigartner XI. Taf. 4. Pomona franconica II. t. 7.).

Maulbeerfirsche,

Mapfirsche (Guigne hative) (Sickler XXII. T. 14. 15.), Schwarze Herzkirsche (Pom. franc. VII. t. 8, 9.), Kron. Derzkirsche (Caron).

b.) Pflaumen=3 wiefeln (L. prunariae).

Schwarze Anorpelfirschen (L. duracina nigra, actiana, Bigarreaux noirs): Fleisch hart.

Spate Manfirsche,

Muscatellerfirsche,

Bergfirsche,

Lederkirsche (Pom. franc. II. t. 12.), alle schwarzen Knorvelkirschen.

b. Beißfirichen.

Rrucht blagroth, ber Saft farbt nicht.

c.) Möllen = 3 wiefeln (L. armeniacariae).

Gelbe Herzfirschen, Bachsfirschen, Roth= backen (L. alba dulcis, Cer. juliana; Heaumes): Frucht gelb und weiß, Fleisch weich.

Gelbe Bergfirsche (Pom. franc. II. t. 15.), Goldfirsche (Guigne jaune) (Pom. franc. II. t. 11.),

goldgelbe Bergfirsche,

weiße Bergfiriche (Pom. franc. II. t. 10.).

d.) Manbel. 3 wiefeln (L. amygdalariae).

Beife herzfirichen, Molfenfirichen (L. bigarella, Guignes): Frucht weiß und roth, Fleisch weiß.

Rothe Bogelfirsche,

Amarantfirfche,

Perlfirsche,

Pringeffinnfirsche.

Bier auf ein Pfund.

e.) Pfirsich=3 wieseln (L. perlicariae).

Weiße Knorpelfirschen, Marmorfirschen (L. duraeina alba, Bigarreaux): Frucht fast ganz roth, Fleisch hart.

Beiße Knorpelfirsche (Marbrée) (Pom. franc. II. t. 13.),
rothe Knorpelfirsche (Belle de Rocmont) (Pom. franc. II.
t. 16., Sictler XV. I. 8. XVIII. I. 9.),

Lauermannsfirsche.

2. Sauptg. Pflaumen (Prunus).

Blatter in ber Anospe eingerollt, Bluthen einzeln und furz gestielt, Staubfaben 5 mal 4; Pflaume mit Duft bededt; Stein zusammengedrückt, an beiben Enden spinig, glatt, an ben Rahten schwach gefurcht.

1) Der Schlehborn (P. fpinofa).

3meige bornig, Blatter effintifch und boppelt gegabnt; Bluthen weiß, einzeln und paarig, Relchlappen flumpf, Pflaumen flein, rund und fcmarzblau. Ueberall an Baunen, ein Strauch, 1-2 Mann boch, mit ichwarzer Rinde und fperrigen 3meigen voll Dornen; Blatter verschieden, 1" lang, 1/2" breit, ohne Drufen; Bluthen im Fruhjahr unter ben erften, wohlriedend, und fo gablreich, bag ber gange Strauch mit Schnee bebeckt zu fenn scheint, 3 Staubfaben vor jebem Blumenblatt und einer bagwischen; bismeilen gefüllt, Reld zehntheilig, Blume gehn= bis zwanzigblätterig; Früchte fleiner als bie anbern, faum wie Rirfche und berb, werden erft im Winter reif und find bann egbar, ichmeden aber immerhin ichlecht; werben bisweilen zu Bein benunt, unreif zum Schwargfarben. macht baraus ein Extract (Succus Acaciae nostratis) gegen Durchfall und Blutflug. Die Rinde gum Rothfarben, fcmeckt bitter, gegen Bechfelfieber; bie wohlriechenden und etwas herben Bluthen als blutreinigendes Mittel unter der Form von Thee; find auch ein gutes Bienenfutter. Der Strauch ift gut gu Baunen, bas harte Bolg fur Drechsler. Matthiolus I. 366. Tabernm. I. 1405. Bladwell I. 494. Fl. dan. t. 926. Plenk Taf. 380. Sch tuhr Saf. 132. Sturm S. IX. Guimpel I. 06. Sanne IV. I. 44. Duffelb. IV. I. 17.

Bagner I. Taf. 76. Prunier sauvage; Prugno, Prugnolo; Schwarzdorn; die Früchte Schleben.

2) Die Saberfchtehe (Pr. insititia).

Aeste bornig, Blätter breit lanzetsörmig, fast boppelt gezähnt und flaumig, Blüthenstiele meist paarig und behaart; Früchte rundlich, schwarzblau und überhängend. Südeuropa und Orient wild, ben uns hin und wieder in Gärten, viel höher als der Schlehdorn und baumartig mit wenig Dornen und mehr grau als braun, Blätter viel breiter, Blumen und Früchte viel größer, die lestern zwenz bis dreymal, mit mehr Fleisch, schon reif im August, zwar auch herb, werden aber, einige Tage getrocknet, süß und schmackhaft. Im Osen gedörrt, pstegt man sie als Gemüse zu kochen. Kerner Tas. 533. Guimpel T. 65. Kriechen.

Von Diefem Baum stammen mahrscheinlich unsere gahmen Pflaumen und Zwetschen ab, welche als besondere Gattung aufgeführt werden unter bem Ramen:

3) Der Pflaumenbaum (Pr. domoftica).

Aeste meist bornlos, Blätter oval lanzetförmig, gezähnt, unten behaart, Blüthenstiele meist paarig und nackt; Früchte rund oder länglich und süß. Der Pflaumen= oder Zwetschen=Baum stammt aus dem Orient und kam erst zu Catos Zeiten nach Italien, verbreitete sich aber bald über ganz Europa und ist gegenwärtig einer der gemeinsten Obstbäume, der am weitessten nach Norden hinaufgeht. Es gibt eine Menge Spielarten, die sich bald mehr, bald weniger nach den andern Sattungen dieses Geschlechtes hinneigen. Diese sind kirschenartig, jene mandel=, pfirsichartig u.s.w. Bgl. mein Lehrbuch der Nat. Gesch. II. S. 906. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 177.

- a. Frucht rund.
- a.) Riridenpflaumen (Pr. cerafariae).

Mprobalanen (Pr. ceralifera, myrobalanus).

Wie große Ririche, purpurroth, faftig und fuß. Stammt aus Nordamerica, wird hin und wieder ben uns gezogen, hat einzelne bicht benfammenstehende und langgestielte Bluthen;

Früchte fab und nicht geschätt; (Pomona franconica I. tab. 11' fig. 18.) Cerisette; Marunten,

b.) Reine Pflaumen (Pr. prunariae).

Die gemeine Pflaume (Pr. fativa).

Wie hafelnuß und größer, blau oder violett, schmecken nicht besonders, werden auch nicht häusig gezogen. Der Baum scheint im Caucasus und in der krigisischen Steppe wild vorzustommen. In Frankreich wird er sorgkältiger gepflegt und bringt daher größere Früchte, welche daselbst Damas heißen, größer als eine Ruß, rund und flach niedergedrückt, violett, werden daselbst getrocknet und versandt. Prune de vacance; Monsieur hatis. (Pomona franconica I. t. 13. f. 22. t. 15. f. 26.)

c.) Möllen = Pflaumen (Pr. armeniacariae).

Die Spillinge:

gelb, roth oder grun - gemeine Spillinge (Abricote hative).

Wie Kirsche, gelb, Fleisch saftig, hangt am Stein, reift schon im Juny. — Mirabellen: Fast wie Nuß, oben und unten eingedrückt, gelb, Fleisch mehlig und süß, vom Stein gelöst; wird häusig gebörrt. Rommen aus Frankreich unter bem Namen Prunellen. (P. franconica l. t. 4. 13. f. 21.) Große Mirabellen (Drap d'or) — Apricosen-Pflaume (Pr. alinina, maliformia) (Pom. franc. I. t. 8.).

Grune: Frauen = Pflaumen (Reine-Claudes).

Größer als Ruß, grun, oft roth gefleckt, fehr faftig und schmackhaft (P. franc. I. t. 78. f. 11.).

b. Frucht långlich.

d.) Manbel = Pflaumen (Pr. amygdalariae).

3 wetschen (Pr. damascena).

Blau ober violett. Pr. juliana; hungarica, brunnensia s. moravica, augustana; Prunidactyla.

Die gemeine Zwetsche wird in Deutschland am meiften angepflanzt, und geht am höchsten in den Norden hinauf; sie wird sowohl roh, als gedörrt oder gewelft gegessen, und im letten Zustande vorzüglich aus Norddeutschland in gauzen Schiffsladungen nach Rußland und Schweden versandt. Im südlichen Deutschland brennt man davon das Zwetschenwasser, welches nach dem Kirschwasser das zwepte im Rang ist unter 'den gestigen Getränken. Aus der Rinde alter Bäume schwist ein Gummi, welches Zwetschenharz heißt, aber kaum gebraucht wird, weil es sich nicht ganz auslöst. Der Zwetschenbaum soll ben uns erst vor 300 Jahren bekannt geworden seyn. Durch eine Art Krankheit kehrt die Frucht in ihren ursprünglichen Zustand zustäck, und verwandelt sich in eine Hülse, Blackwell T. 305. Plenk T. 379. Pom. franc. I. tab. 11. sig. 17. Hanne IV. T. 43. Guimpel T. 64. Düsselb. V. T. 10.

St. Julion wachst im fublichen Franfreich, und ist kleiner als die Zwetsche; sie kommt, nach ausgenommenem Stein, in ben handel, auch unter bem Namen Prunellen.

e.) Pfirfich = Pflaumen (Pr. persicariae).

Eper : Pflaumen.

Gelb und roth, meist fehr groß, wie Gyer, faftreich und fuß — Marunten (P. franc. I. t. 6.), Bodertsen, St. Catha-rinenpflaumen.

Bricette, Brignole, Perdrigon, werben in füdlichen ganbern getrodnet und versandt.

Pordrigon liefert die Prunellen aus der Provence. Pom. francon. I. t. 15. f. 27.

Dame Aubert (Sickler XI. Fig. 3. XII. Taf. 9.) ist bie größte oder eigentliche Eperpflaume, ganz gelb, mit eingedrücktem Nabel. Pruna hispanica s. Perdigona, Ceriola galatensia s. Pruneoli perani, Pruna de Brignioles.

3. hauptg. Die Möllen oder Apricofen (Armeniaca). Staubfaden 25, Frucht wollig, Ruß eben und zusammensgedrückt, ein Ende flumpf, das andere spinig, beide Rahte gesfurcht. Die Blüthen kommen vor den Blättern aus Knospen, meist einzeln und ziemlich stiellos; die jungen Blätter eingeroft. Stammen aus dem Orient.

1) Die Upricofe (Pr. armeniaca).

Blätter fpip=oval und herzförmig, glatt und boppelt gezahnt, Stiele mit Drufen; Bluthen meift einzeln, fliellos und weiß. Stammt aus Armenien, und font zu Alexanters bes

Großen Beiten nach Guropa gefommen fenn, jest überall am Mittelmeer angepflangt, auch bin und wieder ben und in Garten: ein Baum von mittlerer Große, 15-20' boch, giemlich wie Pfirfichbaum, bem er auch in ben Blattern und bem Bau ber Bluthen, befonbere ber größeren Bahl ber Staubfaben, aleicht: Blatter 3" lang, faft 2" breit, Stiel gegen 2" lang, mit 2-4 Drufen; Blumen gablreich an ber Geite ber jungern Mefte, rundlich-oval, weiß ober blagroth; Relch purpurroth und umgeschlagen. Die Fruchte fast wie Pfirfiche, rundlich, gelb, auf einer Seite roth; bas fleisch troden und gelb; Stein oval und zusammengebrudt; werben haufig gegeffen, find jeboch nicht fo faftig und fühlend, wie die Pfirfiche. Rern fleiner als Manbel, liefert ein abnliches Del; es gibt bittere und fuße. Das Del, welches man ben Briangon auspregt, heißt Huile de Marmotte (Pr. brigantiaca). Matthivlus I. 243. Tabernam. Saf. 1407. Bladwell E. 281. Rnorr I. E. A. 2. Plenf I. 384. Lamarct I. 431. Noisette, Jardin fruitier tab. 1. 2. Albicocco, Albicocca; Abricotier, Abricot. -Ben ber folgenden Gintheilung vergl, mein Lehrbuch ber Raturgefch. II. S. 907., und Dierbachs bcon. Bot. II. S. 169.

a. Frucht flein, rund und gelb, wenig schmackhaft.

a.) Ririchen = Möllen (A. cerasariae).

Möllen, Marillen, milbe Apricofen.

Rlein, nicht größer als eine Kirsche, rundlich und gelb, Geschmack mäßig, die Kerne bitter. Heißt in Aegypten Missemiss, wird getrocknet, als Gemuse gekocht und selbst an der Tasel der Reichen hochgeschäft. Sibirische Apricose, kleine Früh-Apricose oder Muscateller-Apricose (P. franc. I. tab. 2. Kerners öcon. Pfl. T. 501.); portugiesische oder algierische Apricose (P. franc. I. t. 2. f. 2.); Alberge-A. (P. franc. I. t. 8. f. 12.); Pfirsich-A. (P. franc. I. t. 2. f. 2.).

b.) Pflaumen . M. (A. prunariae).

Rothe Möllen.

Mäßig groß, rundlich und röthlich; Geschmad mäßig, Samen süß. — Schwarze oder alexandrinische Apricose, violette Apricose (P. franc. I. t. 3.), holländische (P. franc. I. t. 3.),

Apricose aus Angumois (P. franc. I. t. 3. f. 4.), Provencer. A. (P. franc. I. t. 5. f. 7.).

- b. Frucht groß, länglich, gelb und roth, und fchmact-
- c) Reine Möllen (A. armeniacariae).

Semeine Upricofe.

Groß, rundlich, gelb und schmackhaft, Kern bitter (P. franc. I. t. 3. f. 3. Kerner E. 503.); geschädte A. (A. panaché).

d.) Manbel = M. (A. amygdalariae).

Manbel-Apricofen.

Groß, zusammengedrückt, gelb und roth, und schmackhaft, Kern füß und egbar. — Mandel-Apricose, Orangen-Apricose, Ananas-Apricose.

e.) Pfirsich = M. (A. persicariae).

Dfirfich = Upricofen.

Groß, rundlich, gelb und roth, fehr schmackhaft, Rern suß und egbar. — Pfirsich-Apricose (Abricot pecho), auch Nanziger ober Bruffeler A. (P. franc. I. t. 7.), der Stein fäst von selbst aus einander; ungarische; große Fruh-A.

4. Sauptg. Der Manbelbaum (Amygdalus).

Relch fünftheilig und gefärbt, mit 5 Blumenblättern, 25 und mehr Staubfäden; Pflaume trocken, faserig und wostig, Ruß dunn, zwenflappig, grubig und einsamig. Sträucher und Bäume am Mittelmeer und im Orient, die jungen Blätter zusammengeschlagen; Blüthen einzeln oder paarig, fast stiellos; kommen vor den Blättern aus schuppigen Anospen. Die Früchte sind im Ganzen klein, kaum 1" lang, stark zusammengedrückt, grün und fast zottig; die lederige Leisel zerreißt unregelmäßig, und die Nußschale ist meistens durchlöchert; man kann sie gewöhnlich mit der Hand zerdrücken. — Zur solgenden Gintheislung mein Lehrb. d. Naturg. II. S. 909., und Dierbach Boon. Bot. II. S. 152.

- a. Leifel gang trocken.
- 1) Die 3merg = Manbel (A. nana).

Blatter oval, unten fcmaler, einfach gezähnt, Blumen roth und einzeln. Im fublichen Sibirien und nördlich am fcmar-

zen Meer, bey uns in Gärten als ein 3—4' hoher Zierstrauch, mit schönen rothen Blumen und rothen Staubfäden, schon im März; die Kerne bitter, können die Stelle der bittern Mandeln vertreten. Plukenet T. 11. F. 3. Pallas, Fl. ross. I. t. 6. Duhamel I. T. 3. Schkuhr T. 131. P. franc. I. t. 18. Kerners öcon. Pf. T. 127.

b. Leifel weich.

2) Die gemeine (A. communis).

Blatter langlich langetformig und brufig gegahnt; Bluthen einzeln und fast stiellos, rofenroth, Relch glockenformig, Früchte oval, zusammengebrückt und filzig. Morbafrica und Orient. von ba ums gange Mittelmeer; ben uns bin und wieber in Barten und Beinbergen, ale ein ziemlich fruppelhaftes Baumchen, mit gablreichen, braunen Meften und 3meigen: Blatter über 3" lang, 1" breit, Stiel 1/2" mit Drufen. Die fcbonge. farbten, rofenrothen und meift fehr dicht ftebenben Blumen find unter ben erften, welche im Grubjahr erscheinen, und nehmen fich febr fcon aus, meiftens mit 30 Staubfaben. Die Rerne mehlig und egbar. Es gibt 2 Sauptarten: fuße und bittere. Sene werden häufig in ber Ruche gebraucht und zu Mandels mild. Die bittern enthalten Blau- ober Blutfaure, mit einem flüchtigen Del verbunden, und find baher fleinen Thieren, befondere benen, welche blind gur Belt fommen, tobtlich, in größerer Menge auch felbit bem Menfchen; bas bavon beftillierte Baffer wird ftatt Rirfchlorbeer-Waffer angewendet. Bitterfeit ftectt in ber haut bes Samens. Diefe Manbeln vertreiben auch den Raufd. Matth. Saf. 272. Sabernam. Taf. 1410. Anorr I. T. M. 1. Bladwell I. 105. Duhamel I. T. 1. 2. Miller, Ic. t. 28. f. 1. Plenf E. 385. Lamard Taf. 430, Fig. 2. Rerners von. Pfl. Taf. 417. Sanne IV. E. 34. Duffelb. Il. E. 19. XVIII. E. 3. 2Bag= ner I. E. 1. 2. 27. 28. Noilette, Jard. fruit. t. 3. Mandorlo, Mandorla.

- a. Bittere Manbeln.
- a.) Ririch = Manbeln (A. cerafariae). Bittere Stein = Manbeln (A. macrocarpa).

Nukschale so hart, daß man sie mit dem Finger nicht zerbruden kann; die Blumen kleiner und rosenroth. Sicklers Obstgärtner XVI. T. 19. Hieher die Sultans= und Pistacien= Mandeln. Noisette, Jard. frut. t. 1.

b.) Pflaumen = Manbeln (A. prunariae).

Bittere Rrad . Manbeln (A. amara).

Die Nußschale läßt sich mit ben Fingern zerdrücken. Häufig am Mittelmeer. Dieses sind die gewöhnlichen bittern Mandeln, welche aus Sicilien und der Provinz zu uns kommen, und fleischfressende Thiere, auch Eichhörnchen und Hühner, tödten; bennoch werden sie in geringer Menge als eine Art Gewürz an die Speisen gethan. Durch Rösten und Kochen verlieren sie ihre schälliche Eigenschaft.

b. Guge Mandein.

c.) Möllen - Manbeln (A. armeniacariae).

Guge Stein. Manbeln (A. dulcis).

Diese sind die gemeinen, schwer zerdrückbaren, süßen Manbeln, welche auch ben uns angepflanzt werden, und wieder in verschiedene. Spielarten zersallen, kleine von Florenz, rundliche aus Sicilien und Apulien (P. franc. I. tab. 4.), schmale und große (P. franc. I. tab. 2. Sickler XV. T. 25. Zenkers Waarenkunde T. 22.). Sie liefern das gewöhnliche Mandelbl, welches häusig gebraucht wird, auch zur Mandelseise. Sie entshalten zur Hälfte Del, die bittern nur ein Viertel. Der Rückstand sind die Mandelklepen, womit man sich wäscht.

d.) Reine Manbeln (A. amygdalariae).

Suge Rrach. Manteln (A. fragilis).

Die Nußschale läßt sich leicht zerdrücken. Wächst vorzügelich am Mittelmeer, bey uns selten, und trägt die gewöhnlichen Krachmandeln, welche bey uns gegessen werden. Aus der Prozvinz, dem Genuesischen und Sicilien. Ben den Franzosen heißen sie Amandes des Dames et Coquemolles. Es gibt wieder runde, lange und große. P. franc. I. t. b. Sicklers Obstagärtner XVIII. T. 5.

e.) Pfirsid = Manbeln (A. persicariae).

Pfirsich = Mandeln (A. persicoides; A. pêches).

Blätter wie beym Pfirsichbaum, Früchte oval und stumpf, Rußschale gelblichschwarz, bisweilen von ziemlich viel Fleisch umgeben, die Blumen meist weiß; man halt sie für einen Bastard mit dem Pfirsichbaum A. hybrida. P. franc. I. tab. 8. Noisette, Jardin fruit. t. 3. f. 1.

5. Sauptg. Die Pfirfiche (Porlica).

Fünfundzwanzig bis drepfig Staubfäden, Pflaume rundlich, voll von mässerigem Saft, meist wollig; Stein länglich rund, voll Furchen und Gruben. Bäume in wärmern Gegenden, besonders am Mittelmeer; die jungen Blätter zusammengesichlagen, Blüthen meist einzeln und stiellos, aus Knospen vor den Blättern.

1) Der Pfirfich : Baum (A. persica).

Blatter frip-oval und icharf gezähnt, Bluthen fanft roth, Frucht meiftens wollig. Urfprunglich in Perfien, von Da in alle Belt verbreitet, auch bep und in Garten und Beinbergen, bäufiger als bie Manbeln; ein mäßiger Baum, 15-20, auch wohl 30' hoch, mit unregelmäßigen, graulichen Meften, Die jungern roth; Blatter über 4" lang, 1" breit, gegahnt und ohne Drufen, riechen und fchmeden frifch wie bittere Manbeln, und enthalten baber Blaufaure; trägt bie größten Fruchte biefes gangen Gefchlechte; wie Pomerange, grunlichgelb und buntel= roth, fehr weich, ichmachaft und erfrischend, aber mafferig. Wird allgemein roh gegeffen, führt jeboch leicht ab. Das Sola ift hart; Blatter, Bluthen und Samen werben gebraucht als Abführmittel, gegen Rierenfrantheiten und Burmer, Die Samen wie bittere Manbeln. Matth. E. 241. Tabernam. T. 1408. Bladwell Taf. 101. Anorr I. Saf. P. 1. Duhamel Taf. 1-14. 20-32. Plent Taf. 386. Lamard Taf. 430. Fig. 1. Sanne IV. I. 38. Guimpel I. 140. Bagner I. 2. 39. Malus persica; Pêcher, Pêche; Persico, Persica.

Es gibt gefüllte, und außerdem eine große Menge Spielarten, welche ich so zu ordnen gesucht habe. Bergl. mein Lehrbuch d. Naturg. II. S. 909. und Dierbachs öcon. Bot. II. S. 158. a. Bartlinge:"

Fleifch berb, hängt veft am Rern.

a.) Rirfden. Pfirfiche (P. cerasariae).

Die Ririch en . Pf. (P. nuciperfica).

Schale glatt. Der Kirschen : Pf. (Peche-Corise) wie eine große Pflaume, schön firschroth. P. franc. II. t. 13. f. 12.; violette (Brugnon violet). P. franc. H. t. 14. f. 14. 15.; Mus-cateller Härtling (Brugnon musqué). P. franc. II. t. 17, 18. f. 19.

b.) Pflaumen = Pf. (P. prunariae).

Rauche Bartlinge (Pavies).

Stein anhängend, Schale wollig. Ananas-Pfirsich, violetter Früh- und Spat-Pf. (Violette hative et tardive), Magbalenen-Pf., Drufen = Pf. (Monitruouse). Rerner, Decon. Pfl. Taf. 409. P. franc. II. t. 23. f. 28.

b. Beichlinge:

Bleifch weich, löst fich leicht vom Stein.

c.) Möllen = Pf. (P. armeniacariae).

Farben . Pf.

Fleisch roth ober nach außen gelb.

Blut . Pf. P. franc, II, t. 25, f. 31.

Apricofen : Pf. P. franc. II. t. 24. f. 29.

Saffran . Pf. (Alberge). P. franc. II. t. 8. f. 4.

d.) Manbel. Pf. (P. amygdalariae).

Gefurchte Pf.

Gefurcht, oft mit einer Barge, Fleifch weiß ober gelb.

Wein-Pf. (Vineuse, Grosse Mignonne). Rerner E. 405.

Persifche Pf. (Persique). P. franc, II. t. 22, f. 27,

Bargen: Pf. (Téton de Venus). P. franc. II. t. 22, f. 24. Montauban.

e.) Reine Pf. (P. persicariae).

Die Purpur = Pf.

- Meift purpurroth, Fleisch weiß.

Die Peruvianerinn (Belle chevreuse), P. franc. II, t. 10. f. 8.

Malthefer Pf.

Weißer Magbalenen = Pf. P. franc, II. t. 8. f. 5. Rer. ner T. 402.

Purpur.Pf. P. franc. II. t. 9. f. 6. Kerner T. 101. 412. Großer Magdalenen = Pf. (Bourdine). P. franc. II. t. 10. f. 9. Kerner T. 403. 404. Sickler IX. T. 14.

Bellegarde ober Galante. P. franc. II, t. 11. Rerner E. 410. Petite Mignonne rouge; Avant-peche. P. franc. II. t. 7. f. 1. 2.

Die Bunderschöne (Belle de Vitry, Admirable). P. franc. II, t. 16. Rerner T. 408. 411.

15. Bunft. Beeren = Mepfler — Mifpeln. Pomariae baccales.

mefpileen.

Fächer schlauchartig und einsamig. Fünf oder weniger, ziemlich getrennte Rüßchen in fleischigem Kelch; zwen aufrechte Samen, reif nur einer; Keim aufrecht, ohne Enweiß.

Meist dornige Sträucher und Bäume mit einfachen und lappigen Blättern in kaltern und gemäßigten Ländern; Kelch und Blume fünfzählig, mit 5 mal 4 Staubfäden. Das Holz hart, aber selten groß und grad, und baher nur zu kleinern Dingen brauchbar. Sie sind in medicinischer und öconomischer hinssicht von keiner besondern Wichtigkeit, indessen find die Früchte gewöhnlich herb und daher als zusammenziehendes Mittel gegen Durchfall und dergleichen anwendbar. Einige wenige kann man essen, gehören aber nicht zu den Leckerbissen.

A. Meift nur 2-3 Schläuche, ziemlich mit einander vermachfen; bie Blatter oft lappig.

- a. Schläuche fteinig, achte Ruffe.
- 1. S. Die Beigborne (Crataegus).

Relch frugformig und fünfspaltig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 mal 4 Staubfäben; 2—3, bisweilen 5 verwachsene Steine und vom fleischigen Relch ganz umschlossen, zwensamig, reif einsamig. Dornige Sträucher und Bäume mit gangen und lappigen Blättern und Bluthen in Endsträußern. Alisier. Die Früchte heißen Butten und hagebutten.

1) Der gemeine (Cr. oxyacantha, monogyna).

Dornig, Blatter oval feilformig, glatt, brenfpaltig und gegahnt; Bluthen in bolbenartigen Straugern, mit fpigigen Relchlappen, 2 Griffeln, biemeilen nur einem. Ueberaft an Baunen und in Balbern, ein großer Strauch, 2 Mann hoch, oft auch ein ziemlicher Baum, mit glatter, weißer Rinde und fehr gahlreichen, bornigen Meften; Blatter buichelformig, bellgrun, gegen 2" lang; Bluthen weiß, mit 20 Staubfaben, rothen Beuteln und einem farten Geruch; Fruchte großer als Erbfe, langlich. oval, hellroth, innwendig gelblich und mehlig, fcmeden fuglich, werben aber nur von Rindern gegeffen, bin und wieder gu Branntwein gebrannt, enthalten meiftens 2 Steine, bisweilen nur 1; blubt im Man, tragt im Berbft. Das Bolg ift febr hart und weiß, und bient ju Drechsler-Arbeiten; fonft wird ber Strauch vorzüglich zu Baunen benutt; bie etwas herben Blatter, Bluthen und Fruchte fonft gegen Durchfall. Tabernm. T. 1448. Fl. dan, t. 634. Anorr I. T. S. Jacquin, Austr. t. 292. f. 2. Schluhr I. 132. Buimpel I. 72. Sageborn, bie Früchte Sagebutten, Mehlfäßchen. Spina alba; Spina bianca; Epine blanche, Aubepine. Der einnuffige ift nur eine Abart, in Garten bieweilen mit rothlichen Blumen. Jacquin, Austr. t. 292. f. 1. Pallas, Fl. ross. t. 12. Fl. dan. t. 1162. Guimpel I. 73.

2) Der americanische (Cr. crusgalli).

Dornig, Blatter keilförmig oval, fast stiellos und glanzend, Relchlappen lanzetförmig und gezähnt, nur 2 Griffel. Rord-america, ben uns nicht felten in Unlagen; ein Baum, 20' hoch, mit starken Dornen, weißen Blumen und nur 10 Staubfäben; Früchte wie kleine Kirschen, schön roth, mit 2 Steinen; blüht im May und reift im herbst. Plukenet T. 46. F. 1. Miller T. 178. F. 2. Wangenheim, Am. T. 17. F. 42.

3) Der brennende Buich (Cr. pyracantha).

Dornig, Blätter immergrun, oval lanzetförmig, glatt und Drens allg. Naturg. III. Botanif II. 130

geferbt, Kelchlappen stumps, 5 Griffel. Mittelmeer und Orient, ben uns in Gärten und Anlagen; ein kaum mannshoher Strauch, mit vielen, röthlichen Zweigen und starken Dornen, oft zolllang; Blätter gestielt, zolllang und 1/2" breit, voll von weißen oder röthlichen Blüthen in großen Afterdolden, mit mehr als 20 Staubsäden; Früchte wie Erbsen, oval und brennend roth, bleiben den ganzen Winter und geben daher dem Strauch ein seurseges Ansehen, weil sie ihn fast ganz bedecken; sie stillen Durchsfall und übermäßigen Blutsluß. Oxyacantha Veterum. Lobelius T. 182. F. 1. Pallas, Fl. rossica t. 13. f. 2. Schmidts Baumzucht T. 90. Schluhr T. 133. Buisson ardent. Mospilus L.

4) Der rothe (Cr. coccinea).

Dornig, Blätter oval herzförmig, glatt, edig, eingeschnitten und spisig gezähnt, Blattstiele und Kelche drüsig, Blumenblätter rund, mit 5 Griffeln. Nordamerica, ben uns zur Zierde in Anlagen; Strauch und Baum, 20' hoch, mit starten Dornen und fast lappigen Blättern; Blumen weiß, ziemlich groß, in gedrängten Sträußern am Ende; Früchte wie Kirschen, scharlachroth, meist mit 5 Steinen; blüht Ende Aprils. Plutenet T. 44. F. 2.

5) Die welfche Mifpel (Cr. azarolus).

Sin und wieber mit Dornen, Blätter oval, breylappig, grob gezähnt und etwas flaumig, Kelchlappen stumpf, Blumensblätter oval, mit 3 Griffeln. Mittelmeer und Orient, in felfigen Walbungen, schon selten in Ober Italien, auch überall angespflanzt in Gärten, bey uns in Anlagen; ziemlich wie ber gesmeine Weißdorn, in ber ganzen Tracht und in der Gestalt ber Blätter, aber in allen Theilen größer und sast immer als Baum, über 20' hoch; Blüthen weiß, in Afterdolben; Früchte oval, ½" dick, roth, süßlich sauer, werden allgemein gegessen und auch eingemacht, gut gegen Durchsall und Erbrechen; reift gegen ben Herbst; das harte und weiße Holz für Handwerker. Matth. T. 252. Bauhin, Hist. I. t. 67. Pocock, Orient. t. 85. Azzarolo, Azzarola; Azerolier, Epine d'espagne.

b. Die Schläuche fast nur knorpelartig; werden baber auch zu ben Aepfeln gestent.

Meift nur 2-3 Inorpelige Schläuche; Blätter einfach und lappig.

2. S. Die Zwerg-Mispeln (Chamaemespilus, Mespilus).

Blumenblätter aufrecht und hohl, mit 2 Griffeln, Frucht voal. Straucher mit gang einfachen Blattern ohne Lappen und Drufen; Bluthen in topfformigen Straugern.

1) Die-gemeine (M. chamaemespilus).

Dornlos, Blatter oval, glatt und gezähnt, Blumen aufrecht in kopfförmigen Sträußern, mit 2 Griffeln. Rur auf ben Alpen und dem höchsten Schwarzwald; ein kriechender Strauch, 2—3' hoch, mit Blättern ziemlich wie die der Arlsbeeren, aber schmäler, unten mit weißlicher Wolle ben den jüngern; Relche sitzig, Blumen klein, rosenroth, mit schmalen, aufrechten Blättern; Früchte hochroth, zwensächerig und säuerlich; blüht im Juny und reift im November. Clusius, Hift. I. tab. 63. Crantz, Austr. t. 1. f. 3. Jacquin, Austr. t. 231. Falso nospolo; Zwerg-Mispel.

3. . Die Elfenbeeren (Torminaria, Crataegus).

Blumenblätter nagelförmig, flach und offen, mit 2—5 unten verwachsenen Griffeln; Frucht freiselförmig. Bäume mit lappigen und glatten Blättern und Blüthen in Trauben.

1) Die gemeine (Cr. torminalis).

Dornlos, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, sieben= bis neunlappig, die untern Lappen abstehend; Blüthen in Sträußern, Plumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln; Frucht trocken und freiselförmig. hin und wieder in Wäldern, mehr südlich, großer Strauch und oft ein Baum, 40' hoch, mit Ahornsblättern, 4" lang, 3" breit; Plüthen weiß, in dolbenartigen Endtrauben; Früchte braun, mit weiß erhabenen Düpfeln, elliptisch wie Erbsen, zwepfächerig, bisweilen drep= und vierfächerig. Das holz ist hart, weiß und gut zu Schreiner= und Drechsler= Arbeiten; die Früchte herb, etwas süßlich und nicht unschmackshaft, werden jedoch kaum gegessen; ehemals gegen Grimmen, da=

her ber lateinische Name. Blüht im May und reift im October. Matth. T. 262. Taberum. T. 1427. Duhamel T. 79. Fl. dan. t. 798. Jacquin, Austr. t. 443. Guimpel T. 80. Ciavardollo, Darmbeeren, Aressel.

4. G. Die Areln (Aria, Crataegus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 - 3 fregen Griffeln und runder Frucht. Baume mit einfachen, unten filzigen Blättern ohne Drufen; Bluthen in traubenartigen Straugern.

1) Der Mehlbeerbaum (Cr. aria).

Dornlos, Blätter oval, gezähnt und weißfilzig; Blüthen in flachen Sträußern, Blumenblätter offen, mit 2—3 Griffeln. In rauhen Bergwäldern, häufiger als die Elsenbeeren, auch in Schweden und Ober Stalien; Strauch 2 Mann hoch, oft ein Baum, über 20' hoch, mit weißen Blumen und ziemlich runden Früchten wie Erbsen, anfangs grün und wollig, bey der Reise glatt, roth und mehlig, mit 2—3 Samen; blüht im May und reist im October; das Holz hart und weiß, zu Stielen, Pfeisen, Rädern und dergleichen. Die Früchte schmeden ziemlich füß und sind eßbar, aber ohne Bedeutung, ehemals gegen Husten und Durchsall. Bauhin, Pinax p. 452. Crantz, Aultr. I. t. 2. f. 2. Fl. dan. t. 302. Lamarch T. 433. F. 1. Bechsteins Diana T. 5. Baccae Sorbi alpini; Alisier blanc; Lazzarolo montano; Arlsbeeren.

- B. Meift funf einsamige Schläuche.
 - a. Schläuche fteinartig.
- 5. S. Die Quitten = Mifpeln (Cotoneaster, Mespilus).

Relch freiselförmig und fünfzähnig, mit 5 aufrechten und voralen Blumenblättern und vier= bis zehnmal so viel Staub= fäben; 2—5 getrennte Ruffe an der Wand bes Relche, zwey=, reif einsamig.

Dornlose Sträucher im warmern Guropa und in Indien, mit einfachen, ungezähnten, unten wolligen Blattern und fleinern Blumen in feitlichen Afterbolben; Relch etwas geöffnet, fast wie ben den Mifpeln.

1) Die gemeine (C. vulgaris).

Blatter rundlich = oval, unten graufilzig, 3-5 Bluthen in

Afterdolben, weiß und rofenroth; Früchte meist nacht und roth. Sablich auf Bergen, auch hin und wieder im südlichen Deutschland; ein Strauch, 4—5' hoch, mit glatter, grauer Rinde und braunen Zweigen; Blumen meistens weiß, mit 20 Staubfäden und gewöhnlich 3 Griffeln, südlicher auch 5; die Früchte wie Erbsen, rundlich und roth, oben vertieft, mit 3 Rüssen, schmecken herb und sind bloß eine Speise der Bögel, ehemals gegen Durchsfall. Blüht im April und reift im August. Das zähe Holz zu Pfeisenröhren, Ladstöcken u.s.w. Clusius, Hist. I. tab. 60. Fl. dan. tab. 112. Guimpel T. 71. Cotonastro, Bagolar; Steinmispel.

6. G. Die Mifpeln (Mespilus).

Relch freiselförmig, mit 5 großen Lappen und so viel runben Blumenblättern und 20 und mehr Staubfäden; 5 getrennte Ruffe, zwen=, reif einsamig in dem oben geöffneten Kelch. Dornige Sträucher und Bäumchen im fältern Europa, auch im Süden ber Alpen, mit einfachen, lanzetförmigen und gezähnelten Blättern und großen, einzelnen, fast fliellosen Blüthen.

1) Die gemeine (M. germanica).

Dornig, Blatter furzgestielt, breit langetformig, unten filzig, gezähnt und ungezähnt; Bluthen einzeln und fliellos am Ende. Ueberall in Balbern, vorzüglich bes füblichen Deutsch= lands, auch jenfeits ber Alpen; ein mannshoher Strauch mit bräunlicher Rinde und ziemlich viel Dornen, angepflanzt ein Baumden, 2 Mann boch, fast ohne Dornen; Die jungen Zweige weißfilzig, Blatter furzgeftielt, 4" lang, gegen 2" breit; Bluthen groß, 11/2" weit und weiß; Früchte freifelformig, fo groß wie Ballnuß, oben abgestutt und napfformig, braun und etwas behaart; bluht im Man, reift im October; am Baum find die Früchte berb, einige Beit aber auf Stroh ober in bie fogenannte Mutte gelegt, werden fie teig und efbar, fcmecken weinartig, find aber weiter nicht geschätt; fie geben jeboch Bein, was aber auch nicht von Bedeutung ift, ba fie nicht im Großen angepflanzt werden, ehemals gegen Durchfall und Ruhr. Matth. I. 253. Taberum, I. 1447. Duhamel 1. I. 3. Pallas, Fl. ross. t, 13. f. 1, Gartner T. 87. Schmibts

Baumzucht Taf. 83. Plenk Taf. 393. Guimpel Taf. 69. Nespolo, Nespola; Neslier, Nesles; Medlar; Respeln.

b. Schläuche weich.

7. S. Die Quanbelbeeren (Aronia, Mespilus).

Kelch freiselförmig und fünfzähnig, mit so viel lanzetförmisgen Blumenblättern und vielen kurzen Staubfäden; Frucht rundslich, dreys bis fünffächerig, Schläuche dunnhäutig und jeder mit einer einspringenden halben Scheidwand, daher scheinbar zehnsfächerig, zwensamig, reif einsamig. Dornlose Sträucher im mäßigen Guropa, in America und Japan, mit einfachen, gezähnten Blättern und großen, weißen Blumen in Trauben.

1) Die gemeine (A. amelanchier).

Blätter runblich-oval, unten wollig, endlich glatt, gezähnt. Süblich, in Bergwälbern, auf Felsen, auch in ber Schweiz und im Rheinthal, jedoch selten; ein mannshoher, schlanker Strauch, mit brauner Rinbe und wolligen Trieben, vielen Blättern und 3—4 großen, weißen und schmalen Blumen in aufrechten Achseltrauben; Früchte wie Erbsen, rundlich kreiselförmig, schwarzeblau, süß und schmachaft, wenigstens am Mittelmeer; werden in Italien und bem süblichen Frankreich gegessen unter bem Namen Amelanches. Blüht im April und reift im August. Clusius, Hist. I. t. 62. Tabernm. T. 1427. Jacquin, Austr. t. 300. Kerner T. 393. Guimpel T. 74. Pero cervino; Amelanchier; Fluhbirne.

8. S. Die Boll = Mifpeln (Eriobotrya, Mespilus).

Relch wollig, glockenförmig und fünfzähnig mit 5 länglichen und bartigen Blumenblattern und 20—40 furzen Staubfaben; Gröpe knorpelig und fünffacherig in geschlossenem Relch, zwey Samen, reif nur einer mit bem Gröps verwachsen.

Baumchen in Indien und Peru mit filzigen Zweigen, leberigen, gezähnten Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die japanische (E. japonica).

Blätter lanzetförmig und gezähnt, unten filzig; Relchlappen rundlich. Japan und China, wild und angepflanzt; ein mäßizger Baum mit knotigen Neften und fpannelangen Blättern, über 2" breit; Blüthen weiß und wohlriechend; Früchte fo groß

wie Kirschen, birusörmig, wollig und gelb mit 2—5 Nüssen. Die Früchte sind saftig, wohlriechend, schmecken säuerlich-süß und werden allgemein gegessen; die herben Blätter gegen Durchssall. Plusenet Tas. 371. Fig. 2. Loureiro I. S. 391. Crataegus bibas; Thunberg, Fl. jap. t. 206. Ventenat, Malmaison t. 19. Dekin, Ann. gen. Sc. phys. II. t. 32.

16. Bunft. Apfel = Mepfel.

Pomariae pomales.

Pomaceen.

Gröps balgartig, weich, zwep- und mehrsamig, in fleischigem Relch.

Gröps häutig oder pergamentartig, zwen- bis fünffacherig mit je zwen aufrechten und frenen Samen.

Relch fleischig und sehr verdickt, oben ganz geschlossen und mit dem Gröpse verwachsen; Saum fünfspaltig mit 5 rundlichen Blumenblättern und 5 × 4 Staubfäden, nehmlich 3 vor jedem Blumenblatt und einer dazwischen, welche eigentlich in 2 Reihen stehen von je 10, einer innern und einer äußern, vor dem Aufblühen eingerollt und beym Stäuben abwechselnd sich auf die Narbe und wieder zurückbewegent; 5 beutliche und getrennte Griffel, bisweilen einige weniger. Die Samen ohne Eyweiß mit aufrechtem Keim, d. h., das Bürzelchen nach unten oder gegen den Nabel, die Samenlappen sleischig und gewölbt, beym Reimen laubartig; die Schale lederig oder knorpelig, meistens braun.

Sträucher und Bäume mit einfachen und gefieberten, gezähnten Blättern, Blüthen in Afterdolden; vorzüglich in ben gemäßigten Ländern der nördlichen Erdhälfte. Sie liefern das sogenannte Kernobst oder die Aepfel. Der Apfel unterscheidet sich von der Mispel hauptsächlich dadurch, daß man ihn sammt dem Gröps durchschneiden kann, weil der letztere nur dunnhäutig oder höchstens knorpelig, keineswegs aber steinig ist; ferner badurch, daß die Bälge des Gröpses in der Achse mit einander zusammenhängen und eine gestügelte Capsel bilden; vorzüglich

aber baburch, baß die Gröpsschale auch im reisen Zustand 2 Samen neben einander enthält, nebst einem großen, leeren Raum, welcher mit der Gestalt der Samen nicht übereinstimmt, so daß dieselben ganz fren in dem Fach stehen und herausfallen oder barinn klappern, während ben den Mispeln nur ein einziger Same übrig bleibt, um den sich die Balghaut so dicht anschließt, daß diese selbst nur die äußere Haut des Samens zu senn schen kleibt. Nimmt man daher den Gröps aus einer mispelartigen Frucht, so trennt er sich gewöhnlich in mehrere einzelne, samensomige Bälge oder vielmehr Nüsse, was ben einem Apfel nicht der Fall ist.

1. G. Das Rern Dbft (Pyrus).

Relch frugförmig, fleischig, geschlossen und fünflappig, mit 5 rundlichen Blumenblättern und 2 × 10 Staubfaben in 2 Reihen; 2—5 häutige ober knorpelige Bälge im Fleische bes Relchs capselartig verwachsen, mit 2 ober mehr aufrechten Samen neben einander.

Sie zerfallen zunächst in 2 Abtheilungen, mit gefieberten und einfachen Blättern.

a. Blatter gefiedert; meift weniger als 5 Griffel. A.) Die Spierlinge (Sorbus).

Blumenblätter flach und offen, mit 2 bis 5 ganz frepen Griffeln; Balge bunnhautig, je zwepfamig in einem rundlichen Apfel. Zierliche Baume mit fieberigen Blättern und Blüthen in Afterdolben; nur auf der nördlichen Erdhalfte; schon selten in Stalien.

1) Der wilbe (S. aucuparia).

Blätter ungrad gesiedert und glatt, mit 13—15 länglichen, spikigen und scharf gezähnten Blättchen, silzigen Knospen und runden Früchten. Hin und wieder in Bergwäldern, auch auf der Südseite der Alpen; ein zierlicher Baum, 20—30' hoch und 1' dick, oft aber nur ein hoher Strauch mit brauner, glatter Rinde, etwas hängenden Acsten und Blättern, die von ferne an die Aeschenblätter erinnern, jung zottig, riechen behm Reiben unangenehm; Blättchen 11/2" lang, 1/2" breit; Blüthen weiß und sehr zahlreich in dolbenartigen Endsträußern, starf riechend, mit

20 Staubfaben und 3 Griffeln, fetten mehr; bluht im Man, reift fpat im Berbft, und Die fcharladrothen Fruchte, wie Erbfen, bleiben ben gangen Binter hangen, eine gute Speife fur bie Bogel, welche baber mit ihnen gefangen werben, befonders bie Droffeln. Gie ichmeden berb, enthalten viel Apfelfaure, und wurden ale harntreibendes Mittel, fowie gegen ben Durchfall gebraucht; auch fann man Effig und Branntwein baraus machen; ift ein Frost barüber gegangen, fo fcmeden fie nicht mehr fo folecht; indeffen fonnen fie boch nicht als Speife betrachtet werben. Die Burgel und bie Rinde enthalten Blaufaure. Baum wird häufig zu Schattengangen angepflangt, wo er fich mit feinen gahlreichen, rothen Fruchtbolden mahrend bes Berbftes und Winters prachtig ausnimmt, überdieß nicht fo viel Schatten wirft und baber die Wege nicht verberbt. Das Solz ift hart und gut ju Drechelerarbeiten, auch ju Solgichnitten; bas Laub gum Gerben. Matth. E. 262. Tabernm. E. 1426. Fl. dan. tab. 1434. Crantz, Austr. t. 1. f. 4. Duhamel Saf. 73. Gartner Taf. 87. Schfuhr T. 183. Guimpel E. 67. Sanne IV. E. 45. Duffeld. IV. E. 9. Sorbo, Corbellar, Sorbier, Cormier; Bogelbeerbaum, Aberafche, Quitenbeeren.

2) Der gahme (S. domestica).

Ziemlich so, aber die Knospen glatt und kleberig, die Früchte birnförmig, meist mit 5 Griffeln. Hin und wieder wild, aber nur in südlichern Gegenden und vorzüglich auf den Alpen, sonst häusig angepflanzt als Obstbaum, vorzüglich im nördlichen Deutschland, größer und dicker als der vorige; mit schrundiger, grauer, brauner Rinde, behaartern Blättern und weniger aber größern Blüthen und viel größern Früchten, wie kleine Birnen in Gestalt und Färbung, gegen 1" lang und 1/2" dick, grünlichgelb, mit rothen Backen, besonders an der Son=nenseite, meistens fünffächerig und kaum von den ächten Birnen zu unterscheiden; blüht im May und reift im October. Am Baum sind die Früchte herb, werden aber im Stroh bald teig, süß und schmackhaft, und kommen an manchen Orten auf den Markt; man macht auch Wein und Branntwein daraus; früher gegen Durchsalt und Ruhr. Das Holz ist sehr hart und gut

zu Drechslerarbeiten, die Rinde zum Gerben. Matth. T. 261. Tabernm. T. 1416. Camorar., Epit. t. 160. Crantz, Austr. t. 2. f. 3. Jacquin, Austr. t. 447. Gärtner T. 87. Plenk E. 391. Sturm H. 34. Guimpel E. 68. Sorbo, Corbollar; Sorba, Corbolla; Sorbier, Cormier; Sperherbaum, Spier= und Sporbirnen.

b. Blatter einfach; fünf Griffel, felten weniger. B.) Birnen (Pyrus).

Blblätter flach und offen mit 5 fregen Griffeln und freisels förmiger Frucht. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drufen; Blüthen in Dolben, im gemäßigten und wärmern Europa, auch am Mittelmeer, in Sprien, Persten, Arabien und einige Gattungen in Indien und China.

1) Die Bollweiler (P. bollvilleriana, pollveria).

Blätter oval, grobgezähnt, unten filzig, viele Blüthen in Sträußern. Ursprünglich und zwar schon vor mehrern Jahrhuns derten in der berühmten Baumschule zu Bollweiler im Obers Elsaß gepflanzt, von wo aus er sich überall hin verbreitet hat. Ein mäßiger Baum mit grauer, schrundiger Rinde und großen ungleichen Blättern, 3" lang, 2" breit; über 30 weiße Blumen in dolbenartigen Sträußern; Birne flein, etwa 3/4" lang, 1/2" dick, glänzend gelbroth, mit gelbem Fleisch von mehlig süßlichem, angenehmem Geschmack, besonders wenn sie eine Zeit lang im Stroh gelegen hat, meistens nur vierfächerig. Blüht im May und reift Ende July. Man hält sie für einen Bastard ber Holzbirnen und der Arlsbeeren. Bauhin, Hist. I. tab. 59. Knoops, Pomol. t. 4. Kerner T. 413—14. Bechsteins Forstbotanik T. 9. Sicklers Obstgärtner XII. T. 9. Hages butten-Birnen, Mehls, Mispelbirnen.

2) Der gemeine (P. communis).

Blätter ovat, gezähnt und glatt; Blüthen in einfachen Afterbolben. Ueberall einzeln in Wälbern, ein kleiner, fast strauchartiger Baum, mit Dornen und kleinen, herben Früchten, welche Holzbirnen heißen. In ganz Guropa seit ben ältesten Zeiten angepflanzt, auch in Persien und Arabien, aber nicht in Indien; einer ber gemeinsten und größten Obstbäume ohne

welcher febr fuße und manchfattige Früchte liefert, von ber Größe einer Rug bis zu einer Fauft. Er fieht in Garten und Reibern, gewöhnlich 40-50' boch, aber auch wohl bis 80 und 1-3' bid; Blatter langgestielt, etwas zugespitt, binten rundlich, bellgrun und fein gegähnelt; gegen ein Dubend große weiße Blumen in aufrechten Afterboiben, welche fich vor ben Apfelbluthen entwickeln und ben Baum wie mit Schnee bebeden, bag er von fern ausfieht wie ein großer Beigborn. Die Benutung ber Früchte ift manchfaltig, boch weniaer als benm Apfel, weil fich bie ichmachaften nicht lang aufbewahren laffen, fonbern balb teig werben und fauten. Mus benjenigen. welche nicht besonders schmadhaft find, macht man Cider und Effig, fo wie Schnike, welche man an Faben ober auf Burben trodnet; bie gangen, im Dfen getrodneten, heißen Sugeln. Das harte und röthlich gestreifte Solz wird von Tifchlern und Drechelern febr geschätt.

Gs gibt unzählige Spielarten, die man in den pomologischen Werken von Diel, Christ, Sickler u.s.w. beschrieben und abgebildet findet; sie And aber nach keinem wissenschaftlichen Princip geordnet. Ihre Abanderungen sind ohne Zweisel Hinzneigungen zu andern nachbarlichen Geschlechtern und Gattungen, wornach sie also eingetheilt werden müssen. Es ist aber nicht leicht zu sagen, wie viel Geschlechter sie wiederholen, und daher kann die Anordnung nur mit der Zeit vollständig gegeben werzben. Ich muß mich daher begnügen, die Idee angegeben und den Ansang gemacht zu haben.

Es scheint mir, man tonne bis auf die hagebutten guruckgehen, die Mehlbeeren und Mispeln; bann murben die Spierlinge, Birnen, Aepfel und Quitten folgen.

Diejenigen Birnarten, welche ben 3 Geschlechtern ber vorisgen Zunft entsprächen, murben die schlechteren, die andern das gegen die vollkommenern sepn; und wir bekämen auf diese Art ungefähr folgende Unordnungen. — Bergl. mein Lehrb. ber Nat. = G. II. S. 1249 und Dierbachs Bcon. Bot. II. S. 223.

A. Lagerbirnen.

Entsprechen ber Mifpelgunft, find ziemlich berb, frifch uns geniegbar und halten fich ben gangen Winter.

1) Butter = Birnen (Pyra crataegaria):

Moft = und Effigbirnen (Pyra mustea Plinii),

welche zum Effen untauglich sind und baher zu Wein und Effig gebraucht werden. Sie haben ein hartes und herbes Fleisch, bas aber bennoch durch Gährung einen trinkbaren Weinfür die arbeitende Classe gibt in den Gegenden, wo der Weinsbau fehlt. Am besten stehen diese Bäume an den Straßen, weil ihre Früchte nicht genascht werden. Hieher gehört

bie Champagner-Beinbirne. Pomona franc. t. 112. f. 148. Die Cider Birne. Sidler Bb. XXI. T. 13.

2) Glifen . Birn (Pyra ariaria):

Winter-Birnen, welche frisch vom Baum nicht egbar fint, aber fich ben gangen Winter über halten.

Hinii). Pomona franc. t. 106. f. 143. a. Sictler Bb. VH. I. 8.

Die schöne Winter-Birne. Sictler Bb. V. I. 2. Po-mona franc. t. 109. f. 145. a.

Die Franciscus-Birne. Pom. franc. t. 110, f. 145.

Die Faß=Birne. Pom, franc. t. 97. f. 132. Sidler 28b. III. E. 3. 28b. VIII. E. 2.

Die Gras-Birne. Pom, franc. t, 101. f, 136, 137. Sidler Bb. VII. T. 119.

Die But-Birne. Pom. franc. t. 112. f. 147.

Der große Mogol. Sictler Bb. IX. T. 7.

Die Schaf-Birne. Pom. fanc. 1. 108. f. 144.

* 3) Mifpel = Birnen (P. mespilaria):

Berbst. Birnen (Pyra crustumia Columellae), welche erft im Berbst reifen und balb egbar find.

Hieher gehören bie sogenannten Saft =, Schmalz vber Butter-Birnen, welche im Ganzen schmackhaft sind, aber es erst burch bas Liegen werben.

Die grane Sommer = Birne. Sickler Bb. VI. Taf. 21. Pom, franc. t. 46. f. 55.

Die graue Butter-Birne. Sickler Bd. X. Taf. 1. Bd. XXI, T. 3. Pom. franc. t. 13. f. 19. t. 14. f. 19. t. 19. f. 22.

Die Schmalz-Birne. Sidler Bb. VIII. I. 9.

Die graue Schmalz-Birne. Pom. franc. t. 15. f. 20.

Die Rummel-Birne. Pom. franc. t. 52, f. 61.

Die Wilblinge. Pom, franc, t, 52, f. 60, t, 52, f. 62. Sickler Bb. XIII. I. 1.

Die Schäfer-Birne. Pom. franc. t. 78. f. 106. Sidler Bb. XI. I. 16.

Die Winter-Butterbirne. Pom. franc, t. 19. f. 32.

B. Tafelbirnen, Commerbirnen.

4) Spierbirnen (P. sorbaria).

Die Früh= ober Buckerbirne (Pyra praecocia Columellae).

Rleine Birnen, welche icon im July reifen.

Die Muscateller Birnen. Pom. franc. III. t. 3. f. 1. 2. Sickler, Obstgärtner I. T. 5. 9.

Die Johannisbirne. Pom, franc. t. 7. f. 11. Sidler 1, E. 6.

Die Goldbirne. Pom. franc. t. 5. f. 7.

Die Honigbirne. Pom. franc. III. t. 55, f. 67, 69, Sideler Bb. VII T. 12, Bb. XIV. T. 5, Bb. XVI. T. 15.

5) Birn=Birnen (P. pyraria).

Methbirnen (P. mulfa Plinii).

Schmachafte, zuckersüße, oft gewürzhaft riechende Birnen von ziemlicher Größe, welche meistens grün sind, später gelb werden und erst gegen den Herbst und den Winter reisen; besonders gut für die Rüche, jedoch auch für die Tafel. Bon Chrétien.

a) Commerbirnen.

Große Zuderbirne. Sidlers Obstgartner I, I. 15. Pom, franc. t, 82, f. 113, 114.

Feigenbirne. t. 62. f. 8. Sidler Bb. XX. T. 1. Bafferbirne. Pom. franc. t. 8, f. 13.

Johannis - Zuckerbirne. . Sidler Bb. X. T. 8. Bb. XI. T. 17. XV. T. 16.

Mußbirne. Sidler Bb. XIV. T. 5. Bb. XXI, T. 12. Fürsten = Tafelbirne. Sidler Bb. XVII, T. 2.

b) herbftbirnen.

Berbit : Buderbirne. Pom, franc. t. 83. f. 115. t. 84.

f. 116. Sidler Bd. VI. T. 20. Bb. XVIII. T. 11.

Grune herbit-Buderbirne. Sidler Bb. VII. I. 1. Bb.

X. X. 2. 35. XVII. T. 10. Pom. franc. t. 25. f. 32.

Sagdbirne. Sidler Bb. V. T., 11. Pom. franc. t. 48. f. 58. t. 49. f. 58.

hammelsbirne. Sidler Bb. II. I. 15.

Die Markgravinn. Sictier Bd. VII. T. 17. Pom. franc. -t. 42. f. 52.

Glasbirne. Pom. franc. t. 96. f. 131. Utlasbirne. Sictler Bb. VIII. E. 20.

Sarracenenbirne. Sidler Bb. XIV. T. 14. Pom. franc. t. 99, f. 134,

Leberbirne. Pom. franc. t. 75. f. 101.

c) Binterbirnen.

Winter - Buckerbirne. Sidler Bb. III. T. 13. Pom. franc. t. 85, f. 117, t. 86, f. 117.

hermannsbirne. Sidler Bb. III, I. 15. Pom. franc.

t. 45. f. 54.

t. 21. f. 26.

Die Raiserinn. Sidler Bb. III. T. 14. Pom, franc.

Bisambirne. Sidler Bb. V. T. 13. Pom. franc. t. 47.

f, 56. Minterborn. Sictier Bb. V. I. 14. Pom. franc.

Grüne Winterbirne. Sidler Bb. III. T. 5. Glanzbirne. Sidler Bb. IX. T. 12. Pom. franc, t. 43. f. 53. t. 44. f. 53. Mannabirne. Sidler Bb. XX. T. 20. Pom, franc. t. 40. f. 51. t. 41. f. 51.

Caffeebirne. Pom. franc. t. 74. f. 100. Catharinenbirne. Pom. franc. t. 73. f. 98.

6) Apfelbirnen (Pyra malaria).

Gewurg birnen (Pyra myrapia Plinii).

Sehr wohlriechende, saftige und vorzügliche Tafelbirnen, welche schon im Sommer reifen, von mittlerer Größe und längslich, anfangs grün, dann einerseits gelblich und roth. Roufledettes.

a) Commerbirnen,

Commer = Rouffelette. Gidler Bb. XX. I. 26. Pom. franc. III. t. 56. f. 71.

Sommertonig. Sidler Bb. XII, I. 18. Pom, franc. t. 56. f. 72. t. 58. f. 74.

Pfalzgrafen = Birne. Pom. franc. t. 57. f. 70.

Sommerbirne. Sidler Bb. IX. T. 1. F. 10.

Sommer - Zwiebelbirne. Sictler Bb. IX. T. 13. Pom. franc. t. 61. f. 80.

Sparbirne. Sidler Bb. VIII. T. 1. Pom. franc. t. 64. f. 83.

Damenbirne. Gictler Bb. Xl. T. 13. Pom, franc, t. 70. f. 92.

Rofenborn. Pom. franc. t. 22. f. 28.

Rothe Muscateller Birne. Sidler Bb. IX. I. 17. Bb.

XIX. 2. 12. Pom. franc. t. 5. f. 8.

Liebesbirne, Sidler Bb. XVII, T. 16. XIX. T. 17.

Jargonelle ober Welschbirne. Sietler Bb. XII. E. 1. Pom. franc, t. 71, f. 94-96.

Augustbirne. Gictler Bb. XII. I. 12. Pom, franc. t. 9. f. 14.

Balfambirne. Pom. franc. t. 9. f. 14.

Ananasbirne. Pom. franc. t. 53. f. 64.

Beste ober Enerbirne. Sidler Bb. VI. T. 19. Pom, franc, t. 24. f. 30.

Beigbirne ober Blankette. Sidler Bb, VII. T. 4. Pom. franc, t. 55. f. 68. 70.

Große Honigbirne. Sidler Bb. XXI. T. 17. Pom. franc. t. 92. f. 127.

b) Berbftbirnen.

Rouffeline. Pom. franc. t. 67. f. 87.

Forellenbirne. Sidler Bb. XX. I. 16.

Berbit : Gperbirne. Gictler Bb. XVI. I. 18.

Marcipanbirne. Sictler Bo. XVI. T. 5. Pom, franc. t. 69, f. 91.

Gartenbirne. Pom. franc. t. 69. f. 108.

c) Winterbirnen.

Minter . Rouffelette. Pom. franc. t. 58. f. 76.

Winter = Jargonelle oder Berierbirne. Pom. franc. t. 72. f. 97.

Winter = honigbirne. Gidler Bb. X. T. 11. Pom. franc.

t, 11. f. 17. t. 94. f. 128. 129.

Martinsbirne. Sictler Bd. III. T. 9. Pom. franc. t. 89. f. 119.

Röhrlesbirne. Pom. franc. t. 113. f. 149.

7) Quittenbirnen (Pyra cydoniaria).

Pomerangenbirnen (Pyra falerna Plinii).

Biemlich rundliche Birnen von mittlerer Größe und gelblich= gruner Schale, von fehr angenehmem Geschmack und lieblichem Geruch, welche größtentheils unter tem Namen Bergamottbirnen auf die Tafeln kommen.

a) Commerbirnen.

Sommer=Bergamutte. Pom. franc. III. t. 28. f. 37. Sid= ler Bb. I. T. 13. V. T. 3. Bb. XIX. T. 8.

Rothe Bergamotte. Pom. franc. t. 29, f. 34.

Pomeranzenbirne, Sidler Bd. II. E. 7. Bb. XIII. T. 15.

Pom. franc. t. 91. f. 122 — 124. t. 68. f. 88.

Magdalenenbirne. Sidler Bb. XX, T. 6. Pom, franc.

t. 29. f. 40. t. 39.

b) Berbftbirnen.

Herbst : Bergamotte. Pom. franc, t. 30. f. 41. t. 32. f. 43. Relterbirne (Erafanne). Sietler Bb. VII. T. 7. Pom. franc. t. 31 f. 42.

Schweizer Bergamotte, Sidler Bt. III. T. 6. VII, T. 2. Pom. franc. t. 33. f. 44.

c) Binterbirnen.

Winter = Bergamotte. Pom. franc. t. 36. f. 47.

Sollanbifche Bergamotte. Pom. franc. III. t. 38. f. 49.

Winter : Pomeranzenbirne ober Klöppelbirne. Pom. franc. t. 92. f. 126.

C.) Mepfel (Malus).

Blumenblätter flach und offen, mit 5 unten verwachsenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingedrückt und glatt. Bäume mit einfachen Blättern ohne Drüfen, und Blüthen in einfachen Dolben; auf ber ganzen nördlichen Erdhälfte, bis ziem-lich in ben Rorden hinauf, auch am Mittelmeer, in Persien und Arabien, und selbst im westlichen Indien, jedoch felten und schlecht.

1) Der Bier . Apfelbaum (M. coronaria).

Blätter breit- oval, hinten rundlich, etwas eckig, gezähnt und glatt; Blüthen in glatten Afterdolden. In Nordamerica, ben uns zur Zierde in Gärten; ein kleiner Baum mit etwas eingeschnittenen Blättern, langgestielten, röthlichen, wohlriechenben Blumen und grünlichgelben Aepfeln, 1" dick, welche ben ganzen Winter ihren Wohlgeruch behalten.

2) Der gemeine (Pyrus malus; M. mitis).

Blätter spih-oval, gekerbt, unten, so wie die Kelche, etwas filzig, Stiele nur halb so lang als die Blätter; wenig Blüthen in Afterbolben, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Bälbern; ein ziemlich krüppelhafter, kleiner, meist dorniger Baum mit kleinen, herben Früchten, die Holzäpfel heißen, aber durch ganz Europa und in Persien, Arabien und am westlichen Instien als das vorzüglichste Kernobst angepflanzt. Gin mäßiger Baum, 20—40° hoch, mit etwas überhängenden Aesten und

einer großen, runden Rrone; Blatter breit-oval und viel langer als ber Stiel, bie Bahne mit Drufen; nur 3-6 Bluthen in bolbenartigen Sträußern, groß, weiß, auswendig rofenroth und moblriechend: Früchte rund, aber oben und unten eingebrudt, gewöhnlich grun, aber häufig roth geftreift, jum Theil gang gelb und buntelroth, manche burchicheinend von fehr verichiebener Große, von einer Rug bis zu einer Fauft, mit ungahligen Abarten, welche bald fuß, bald fauer ichmeden. Ihr Fleifch unterfcheibet fich hauptfächlich von bem ber Birnen, außer bem Befchmact, bag er berber ift und fich langer halten läßt, nicht blog burch ben gangen Binter, fonbern auch ben folgenben Commer, bie es wieder Aepfel gibt, ein Borgug, ben feine Frucht in ber Belt hat. Man fann fie baber weit verfenben, mas fich mit ben Birnen nicht thun läßt. Auch ift ihre Benugung in ber Saushaltung weit manchfaltiger. Man ift fie frifch, ben gangen Winter burch roh ober in Schnigen und geborrt als ein fast tägliches Gemufe, endlich gebraten und als Mus gefocht, besonders wohlthatig für Krante. Aus bem Ueberfluß macht man guten Ciber und Effig. Gie enthalten vorzug. lich Apfelfaure, nebft Schleim und Enweiß, und man macht baraus bie fogenannte Apfelfalbe und bas apfelfaure Gifen-Ertract in ber Medicin. Das Bolg ift leicht und gut ju Drechelerarbeiten: Die Rinde farbt gelb.

Ich halte baher ben Apfel sowohl in botanischer hinsicht, baß er die Totalität aller Blüthentheile ist, nehmlich bes Relchs und der Staubfäden, des Gröpses und der Samen, als auch in Beziehung seiner Wichtigkeit auf das Leben für die vollkommenste Frucht, und mithin den Apfelbaum für den obersten Baum, welcher dem Menschen im Thierreich entspricht. Man kann sagen, er verwandelt sich ganz in den Menschen: denn man könnte von den Aepfeln ganz allein vollkommen leben, indem sie Getränk und Nahrung zugleich sind; ja die ganze Menschheit könnte bestehen, wenn es nichts als Aepfel in der Welt gäbe. Alle hochgepriesenen Früchte der heißen Länder: Ananas, Sitronen, Pomeranzen, Sujaven, Schuppen-Aepfel, Brey-Aepfel, Blimbing, Dattelpstaumen, Spondias und Mango-

stanen sind nichts als Leckerepen, welche höchstens den Durst löschen, aber nicht ernähren, und nach einigen Tagen faul sind. Sie sind ferner bloße Gröpfe, ohne Blume oder Relch, und mithin nur halbe Früchte, welche es keineswegs mit der vollständigen Apfelfrucht aufnehmen können. Sie gedeihen überdieß nur in einem ziemlich schmalen Erdgürtel, wie die unvollfommeneren Thiere, während der Apfel dem Menschen in alle Elimate folgt, wie sein Bieh.

Auffallend ift es endlich, daß die Bunft ber Aepfel, ftreng genommen nur aus einem einzigen Geschlecht besteht, gerabe fo wie bemm Menschen.

In den Baumschulen unterhält man eine strauchartige Abart unter dem Namen Johannis-Apfel (Pyrus malus paradisaca, Malus pumila), den man gewöhnlich braucht, um darauf edlere Sorten zu pfropfen. Die unzähligen Abarten kann man in den pomologischen Werken von E. Meyer, Diel, Christ, Kerner, Sidler und im weimarischen Garten-Magazin beschrieben und abgebildet sinden. Man hat auch, ungeachtet zahlreicher Bersuche, noch keine wissenschaftliche Ordnung hineinsgebracht, weil man gar nicht daran gedacht hat, daß jede Sintheilung ein Princip, und nicht bloß ein Organ haben müsse. Ohne Zweisel gehen sie nach denselben Gesehen, wie die Virnen. Bergl. mein Lehrb, d. Naturg. II. S. 1251., und Dierbachs denn. Bot. II. S. 261.

A. Saushaltungs= Mepfel.

Bu Ciber, Effig und Schnigen.

1) Butten = Mepfel (Mala crataegaria).

Effig. Aepfel ober hartige (Mala pulmonea vot.) find fehr große, harte, saure und herbe, rundliche, boch etwas gedrückte, kurbsenförmige Aepfel, welche zu Most, Essig und zum Rochen gebraucht werden. Man glaubt, sie stammen von einer eigenen Sattung ab, deren Blätter und Kelche ganz unbehaart sind, und beren röthlichweise Blumen an stiellosen Dolben stehen (Pyrus aultera). Der Baum wächst wild fast in ganz Europa. Flora dan. t. 1101. Malus sylvestris. Wallroth, Schedulae criticae 1822. p. 215.

Hieher gehören bie Pfund-Aepfel ober Ramburger (Rambour), fast so groß wie ein Kindstopf und grunlichgelb, gibt guten Apfelwein. Pom. franc. tab. 13. fig. 18. 19. Sidlers Obstgärtner 3b. IX. T. 13.

Der rothe Cardinal, der rothe Hart- und Edapfel. Sidler Bb. XIX. E. 19.

Der Grünhartig, ein guter Kochapfel, Sietler Bb. XVII. T. 7.; ber Forestenhartig Bb. XVIII. T. 18.; ber Winterhartig Bb. XX. T. 7.; ber Lederapfel Bb. XIX. T. 23.

Der Gerstenapfel, ein Streifling, Bb. XVII. T. 13. Der Meifiner Burgapfel, Bb. XVII. T. 14.

2) Elfen = Mepfel (Mala ariaria).

Runde, füße Mepfel

von verschiedener Größe, Farbung und Gute, befonders paffend zu Apfelwein. hieher gehören:

a) Rothe:

Rother Sügapfel; Augustapfel; die Strickäpfel. Sietler Bb. IX. T. 19. Bb. XV. T. 7.; Possterapfel; Kron= oder Ananasapsel, Sietler XVI. T. 7.; rother Pilgrim, Bb. XIII. T. 4.; Faros, Pom. franc. t. 16. f. 24. t. 17. f. 27.; Kohlapfel t. 22. f. 36.; Champagnerwein=Apsel, gibt schäumenben, sehr guten Most; Matäpsel (Mala matiana) zu Cider, Sietler Bb. VII. T. 3. Bb. VIII. T. 3.

b) Bunte; mit rothen Backen, Dupfeln, Strichen ober Streifen.

Der herbststrichapfel, Pom. franc. t. 3. 1. 3.; ber englische Carolin, t. 17. f. 26.; der Castanienapfel, t. 34. f. 60.

Schneeapfel, t. 36. f. 65.; ber Seibenapfel, t. 36. f. 64.; gelber Süßapfel, Sickler Bb. VIII. T. 7.; rothstreifiger, Bb. II. T. 14. Bb. XX. T. 2.; ber Rabau Bb. XI. T. 8.; Neuhersling, VII. T. 31.; paternoster=Apfel, Bb. IX. T. 6.; Prinzenapfel, Bb. X. T. 12.; franklischer Schmeerapfel, Bb. XI. T. 2.

Malvasierapsel, Bb. XV. T. 18. Pom. franc. t. 22. f. 37.; Singapsel, Sickler Bb. XVI. T. 1.; Rubinapsel, Bb. XVI. Taf. 4.

el Blaffe.

Der Winter-Süßapfel, Sickler XIII. T. 6. Pom. franc. t. 14. f. 20.; Eitronenapfel, E. 15. F. 23.; Sickler Bb. XXI. T. 6.; Goldstoff-Apfel Bb. XIV. T. 8. Pom. franc. t. 23. f. 29.; Jacobsapfel, Sickler Bb. I. T. 11.; Fürstenapfel, IV. T. 1.

3) Mifpel-Mepfel (Mala mespilaria). Platt=Mepfel.

Biemlich groß, von oben und unten zusammengedrückt, sauera lich und fuß, in ber Regel bester als die vorigen, befondere passend als Rochapfel.

a) Rothe: Gute Alepfel für bie Haushaftung, zu Apfels mus u. bgl.

Rofen= ober großer Apia-Apfel. Pom. franc. t. 35. f. 62. Sidler Bb. I. I. 7. Bb. XV. I. 13.

Brauner Frauenapfel. Bb. X. I. 43.

Steifling ober Streimerling, fehr gut zum Rochen, zu Schniben und zu Giber. Sidler Bb. VII. I. 9.

Rother Stettiner, Bietigheimer ober herrenapfel. Bb. V. T. 10. Pom. franc, t. 16. f. 25.

Rothes Seibenhemb. Sidler Bb. XVIII. I. 7.

b) Bunte: Gäuerlich und fuß, gut zu Apfelmus und Ruchen.

Canbenfuß. Sietler Bb. XXIX. I. 15.

3wiebelborftorfer. Bb. VII. E. 21.

Gehlapfel. Bb. XVII. T. 5.

Muscateller = Apfel. Bb. XVIII. T. S.

Breitling. Bd. XXII. I. 9.

Apia-Apfel. Bb. III. E. 11. Pom. franc. t. 35. f. 61.

e) Blaffe: Gauerlich-fuß, reifen fehr fpat.

Weißer Stettiner. Sidler Bb. XII. E. 11.

Grafensteiner. Bb. XXI. I. 9.

Gedrückter Sartig. Bb. XVII. T. 11.

B. Tafel-Mepfel.

4) Spier=Mepfel (Mala forbaria).

Rippen . Mepfel,

Saben ziemlich bie Gestalt von Melonen, mit Langerippen vom Bugen gegen ben Stiel.

a) Rothe: Bon weinartigem Geschmack und weitem Brops, so daß die Rerne darinn klappern; baher Schlotter= äpfel.

hieher die Erbbeer- Nepfel ober die Calville.

Commercatvill ober Magbalen-Apfel. Pom. franc. t. 4. f. 4. Siefler Bb. X. E. 14.

Berbstcalvill. Bb. V. T. 7. IX. T. S.

Wintercalvill. Bb. VIII. T. 16. Pom. franc. t. 11. f. 15.

Sommer: Erbbeerapfel. Bb. II. T. 3.

Herbst. Sugapfel. Bb. II. T. 6.

Himbeerapfel. Bb. XXI. T. 7. Bb. XIV. T. 11. Bb. XVI. Taf. 10.

Bigenapfel. Pom. franc. III. t. 12. f. 16.

Blutapfel. t. 12. f. 17.

Gestreifter Schlotterapsel. Bb. XX, T. 19. Bb. XXI. Taf. 18.

Burgapfel. Bb. XXI. I. 4.

b) Bunte:

Deutscher Schlotterapfel. Pom. franc, t. 10. f. 14.

Großer Bandapfel. Sictler Bb. III. I. 5.

Sternapfel. Pom. franc. t. 37. f. 66.

c) Blaffe:

Commer-Erbbeerapfel. Sickler Bb. VI. T. 17. Pom. franc, III. t. 5. f. 7.

Herbstealvill. Gieller Bb. XVI. I. 17.

Wintercalvill. Bb. V. F. 1. Pom. franc. tab. 5. fig. 8. t. 6. f. 9. t. 7. f. 10.

b. 1. 9. t. 7. 1, 10.

Rosmarin=Apfel. T. 8. F. 11. T. 9. F. 12. T. 11. F. 13.

5) Birn-Aepfel (Mala pyraria).

Spin = Mepfel.

a) Rothe: Gut zu Apfelwein, zum Kochen und auf bie Tafel.

Tauben = Apfel ober Jerufaleme-Rreug, weil fie meiftens

nur 4 Fächer haben. Sidler Bb. V. Taf. 15. Pom. franc. t. 18. f. 28. 29.

Bohnenapfel. Bb. VII. I. 10. 11.

Jungfernapfel. Bb. XVII. T. 4. XVIII. T. 14.

b) Bunte,

Carbinal, Pom. franc. t. 15. f. 22.

Täubling. t. 19. f. 39.

Beilchenapfel t. 34. f. 39. Sickler Bb. XIV. Taf. 4. Bb. XXI. I. 10.

Strich Rofenapfel. Pom. franc. t. 35. f. 63.

e) Blaffe:

Schafsnafe, ein Schlotterapfel. Sidler Bb. XII. T. 7. Pom. franc, t. 19. f. 31.

Taubenapfel. Bb. XIII, E. 17.

Rosmarinapfel ober Fleiner, Bb. XIX, T. 4.

Pfingstapfel. Bb. X. I. 18.

6) Apfel = Mepfel (Mala malaria).

Leber - Mepfel ober Reinetten (Mala pannucea).

Gehören zu den geschätztesten Tafelapfeln, rundlich und von mittlerer Größe, meift mit lederartiger haut und von gewurz- haftem Geruch und Geschmack.

a) Deutsche Leberäpfel ober Borftorfer. Pom. franc. t. 21. f. 34. 35. t. 23. f. 38.

Sidler Bb. IV. I. 6. X. I. 3. XV. I. 3.

b) Franzbsische. Pom. franc. t. 25, f. 41, 42, t. 27, f. 43, 44, t. 28, f. 47, 48, t. 29, f. 49, 50, t. 27, f. 46, t. 30, f. 51, 52, t. 31, f. 34, 53.

Sidler Bb. III, T. 1, 10, Bb. V. T. 6, Bb. VI. T. 22, Bb. VII. T. 6, 15, 20, Bb. IX. T. 5, 9, 18, Bb. X. T. 5, Bb. XI, T. 6, 9, Bb. XII T. 10, Bb. XIII, T. 2, Bb. XIV. T. 1, 10, Bb, XVIII, T. 12, Bb. XX. T. 15, Bb. XXI. T. 21,

c) Englische.

Parmanen. Pom. franc, t, 20. f. 32. 33, t. 27. f. 45. Sidler Bb. VII. I. 5.

Peppinge. Pom. franc. t. 24. f. 40. Sidler Bb. III. E. 7. Bb. V. T. 9. Bb. XIV. T. 16.

7. Quitten = Mepfel (Mala cydoniaria).

Fenchel=Mepfel:

ziemlich wie Reinetten, graulich, weiß und gelb, von einem anisartigen Geruch.

Grauer Fenchel= oder Anisapfel. Pom. franc. t. 32, f. 55, 56. Gelber Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33, f. 58. Sickler Bb. XV. I. 6.

Rother Fenchelapfel. Pom. franc. t. 33. f. 57. Sidler Bb. IV. T. 7.

D.) Quitten (Cydonia). Fächer vielfamig.

Relch glodenförmig, mit 5 laubartigen Lappen, so viel runden Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfäden; Apfel elliptisch, wollig, fünffächerig, mit je einem Dupend Samen in Schleim. Sträucher und mäßige Bäume im füdlichen Europa und Orient, mit ovalen Blättern und einzelnen Blüthen, ober in kleinen Dolben.

1) Die japanische (Pyrus japonica).

Kelchlappen stumpf und ganz, Staubfäben in 2 Reihen, Blätter keilsörmig voal, gekerbt und glatt; Rebenblätter nierensförmig; Blüthen einzeln und hochroth. Japan, ein Baum mit leberigen, glänzenden Blättern und Blüthen am Ende; die Kelchlappen sind nicht blattartig, wie ben den andern, sondern abgestumpse, und fleischig; Frucht rundlich, mit einem Geruch wie die Quitten, und einem Geschmack wie die Königsäpfel, wird allgemein gegessen; soll sich von felbst in 5 Theite spalten. Thunberg, Fl. jap. I. p. 207. Bot. Mag. tab. 692. Andrews Repos. tab. 462. Bot. Cab. t. 541. Lindley, Linnean Trans. XIII. 1821. p. 97. Chaenomeles. (Jis 1825.

2) Die chinefifche (P. chinenlis).

Blatter elliptisch, glatt und gegähnt, Rebenbtätter schmal. China, und jest in Indien und im fublichen Guropa angespflanzt, mit großen, rothen Blumen. Trägt große, ovale, gelb-

lichgrune Früchte, welche aber ein trockenes und hartes Fleisch haben, mit 30 Samen in jedem Fach; schmecken ziemlich schlecht, werden jedoch wie Quitten benutt, auch gegen Durchfast und Erbrechen. Heißt in China Cha-li, in Indien Salti, wofern es Dieselbe Gattung ist. Thouin, Ann. Mus. XIX. tab. 8. 9. Bot. Reg. t. 905. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

3) Die inbische (P. indica).

Blätter oval herzförmig, glatt und gekerbt, Rebenblätter schmal. In Silhet, auf Bergen; ein kleines Baumchen, bessen junge Blätter lappig sind, die Frucht rund und glatt, unten etwas eingedrückt, 1—2" dick, schmeckt herber als Holz-Aepfel. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 511.

4) Die filgige (P. tomentofa).

Zweige und Blätter filzig, die lettern länglich, stumpf und gezähnt, fast ohne Nebenblätter. Ift die in hindustan und ben Muscat gewöhnliche Quitte, welche auf die Märkte kommt und viel in der Medicin gebraucht wird, unter bem Namen Behike bij. Roxburgh, Fl. ind. p. 512.

5) Die gemeine (P. cydonia).

Blatter oval und gegahnt, unten filgig, fo wie bie Relche, Rebenblatter langlich, Bluthen einzeln und furz gestielt; Frucht wollig. Stammt aus Endonia auf ber Infel Ereta, und wird am gangen Mittelmeer in Garten und Beinbergen, besonbers an fonnigen, felfigen Stellen angepflangt, auch nicht felten bep une, felbst im nördlichen Deutschland; auf bem Borgebirg ber guten hoffnung eingeführt aus Guropa, und von bort in Inbien. Wild nur ein mannshoher Strauch, mit fperrigen Meften und fummerlichen gruchten; gabm ein Baumchen 20' boch, mit unorbentlichen Meften und graufilzigen Breigen, Blatter furz geflielt, breit oval, hinten etwas herzförmig, über 3" lang und über 2" breit; Blumen groß, 2" breit und blag rofenroth, am Grunde behaart, Griffel unten wollig und vermachfen. größer ale Mepfel, mit ben großen Relchlappen gefront, meiftens elliptisch und edig, gelblich, aber mit graulicher Bolle bederft, bas Fleifch gelb, riecht eigenthümlich gewürzhaft, schmedt etwas berb, und wird baher nicht roh gegeffen, fonbern gefocht, und

mit Buder und Effig eingemacht. Die Buderbeder machen bas von ein Roob, Quittentafelden und ein geiftiges Getrant.

In der Medicin braucht man davon einen Sprup und eine Conserve als kühlendes und herbes Mittel, mehr aber die mit Schleim überzogenen und Gerbstoff enthaltenden Samen, besonders gegen Augenentzündung. Blüht im May und reist im October. Matth. Tas. 340. Tabernm. T. 1413. Fl. dan. tab. 1101. Duhamel T. 83. Jacquin, Fl. austr. t. 342. Kerner T. 581. Plenk T. 396. Reitter T. 50. Guimpel T. 81. Hanne VI. T. 47. Düsseld. IV. T. 23. Bagner I. T. 81. Cotogno, Cotogna; Coignasser, Coing; Quinco; Quitten.

Man unterscheibet folgenbe Spielarten:

a) Die Birnquitte (P. c. oblonga).

Blätter länglich-eval; Frucht länglich, unten etwas ausgezogen. Im füblichen Europa, wilb und angepflanzt. Bladwell E. 137.

b) Die portugiesische (P. lusitanica).

Blätter spatelförmig; Früchte groß und fast birnförmig, Fleisch zarter, wird benm Rochen roth; angepflangt. Duhamel, Arbres I. p. 195. Fig.

c) Die Apfelquitte (P. c. maliformis).

Blätter oval; Frucht fleiner und rundlich; angebaut und gewöhnlich gebraucht.

Man könnte vielleicht bie Quitten wissenschaftlich auf folgenbe Art ordnen:

- 1. Butten quitten (Cydoniae crataegariae): C. indica.
- 2. Elfen quitten (C. ariariae); C. chinensis.
- 3. Mifpelquitten (C. mefpilariae): C. tomentofa.
- 4. Spierquitten (C. forbariae): C. oblonga.
- 5. Birnquitten (C. pyrariae): C. lusitanica.
- 6. Apfelquitten (C. malariae): C. maliformis.
- 7. Reine Quitten (C. cydoniariae): C. japonica.

Bufammenftellung

ber

Fruchtpflanzen.

	Classe XIII.	N	u	βp	flanzen	
					Beschlechter.	Gattungen.
1. Bunft.	Scleranthen		•		15	51.
2. Bunft.	Chenopodien		•	•	46,	300.
3. Bunft.	Amaranten		•		25	280.
4. Bunft.	Plantagineen		•		3.	150.
	Plumbagineen		•	- •	6	100.
5. Zunft.	Petiverien .		•	•	4	6.
· ·	Phytolacten		٠		8.	30.
6. Junft.	Polygoneen		•	•	21.	340.
7. Junft.	Nyctagineen		•	•	14.	90.
8. Junft.	Daphnoiden		•	•	16.	180.
9 .	Eläagneen .		•	•	4	20.
9. Bunft.	Santalacten		•	•	21.	90.
10. Bunft.	Proteen .		•	•	41.	490.
11. Bunft.	Penäaceen .		•	•	3. ,	12.
	Aquilarien .		٠	•	2	4.
	· Gyrocarpen		٠	•	2.	6.
	Hernandien		•		2.	4.
12. Junft.	Myristiceen	,	•	: •	3	20.
	Laurinen .		•	•	44.	250.
13. Bunft,	Amentacee	n,		•,	5	·
	Salicinen .		•	•	5	160,
	Betulinen .		•		2	40.
	Platanen .		•		2	6.

7.

160.

Cupuliferen

			Gefch	lechter.	Sattungen.
14. Bunft.	Urticeen .	•	. 1	13	380.
	Stilagineen		• **.	8	20.
	Ulmaceen .		•	2.	40
	Celtibeen .	1 20000	A report	3,5	40.
15. Bunft.	Moreen .	• 51	•	6.)	900
	Artocarpen .	• ,	. , ,1	1.3	320.
16. Junft.	Guphorbiaceen	•	. 12	4	1200.
			46	3.	4749.

Classe XIV. Pflaumenpflanzen.

k ,						
	1, . ~		ь		Geschlechter.	Gattungen.
1-12.	Leguminofe	n	•	•	39 *	3588.
1. Bunf	t. Sedyfareen	ě	•		46.	350.
2. Bunf	t. Aftragalen		•		9.	313.
3. Junfi	. Glycinen		•	4	17.	264.
4. Bunfi	t. Erifolien	•	•	•	15.	339.
5. Junfi	. Geniften	•		4	56.	585.
6. Bunfi	t. Galegen	•	.		47.	160.
7. Bunfi	. Bicien		. • •		6. DOSE	215.
	Phaseolen	w			53.	299.
8. Bunft	. Dalbergien	•	•	•	10.	61.
9. Bunfi	. Sophoren	•			26.	70.
10. Bunfi	. Geoffrben		•	٠	8	30.
	Swarhien					20.
4	Detarien .			i •	2.	2.
11. Bunfi	. Mimofen				21.	580.
12. Bunfi	t. Caffien	•			61.	300.
13. Bunf	t. Stackhousse	n	•		2.	3,
. ,	Empetren		4	. •	1 3. 1x . 3	5.
	Chailletien			-	1 VA (. 3. S. A.)	Arm. T.
14. Sunfi	t. Staphyleen			•	3	10.
	Celastrinen	•		11.	26.	170.
19. €	Blicinen	• 17	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· •1	10, 1110	80.
15. Bunf	t. Rhamnen				42.	300.

. `				Geschlechter.	Gattungen.
16. Junft.	Terebinthac	e e n	•		
	Juglandien .		. •	4	25.
	Burferaceen .			13	70.
	Anacardien .	٠		35.	160.
				522.	8006.
Œ	lasse XV. B e	e r	e n		n.
				Geschlechter.	Gattungen.
1—3. Zui	•	٠	• ,	195.	1100.
4. Bunft.	Loranthen .	•	•	7.	300.
	Corneen .	•	•	4.	30.
5. Zunft.	Caprifolien	•	•	10.	140.
6. Junft.	Aralien .	•	•	15	130.
	Biteen .	•	•	4	250.
7. Junft.	Haloragen .	٠	•	4.	40.
8. Zunft.	Epilobien .	•	•	26	260.
9. Junft.	Salicarien .	•	• `	28	200.
10. Bunft.	Melastomen			99.	800.
11. Bunft.	Melastomen.				
	Memecyleen			6	20.
12. Bunft.	Groffularien .		•	2	60.
	Cacten .	•		9	220.
13. Bunft.	Mprtaceen.			•	
	Lecythen .			5	26.
14. Bunft.	Barringtonien	•		6	20.
15. Bunft.		•		14.)	
	Leptofpermen			23.	700.
16. Junft.	•			13.	
				470.	4290.

				0	Beschlechter	•	Gattungen.
1.	Zunft.	Galacinen .	N		3.		4.
2.	Zunft.	Eraffulaceen		•	22.		340.

	•					,
	•		1	Geschlechter		Gattungen.
3. Bunft.	Ficoiden .	•	٠	1,.	•	250.
4. Bunft.	Nitrarien .	•	•	1.	• 1	5.
	Reaumurien		. •	3.	L	4.
	Tamariscinen .		. •	3.	£ **	26.
5. Bunft.	Brunfaceen .	•		10.		50.
6. Bunft.	Samameliben	•	•	8.	:	12.
7. Bunft.	Sarifragen .	•		16.		240.
8. Junft.	Baueraceen .			*3.	•	4.
	Cunoniaceen			18.		50.
9. Bunft.	Philadelphen	•		3.		14.
•	Sydrangeen		•	6.		12.
	Gscallonien .			8.		24.
10. Bunft.	Roseen .	•		33.		
	Sanguisorben	•		14.	•	100.
	Potentillen .			18.		380.
	Rosen .	•	•	1.	•	200.
11. Bunft.	Neuraben .	•	•	3.	٠	4.
12. Bunft.	Spiraaceen .	•		11.	•	60.
13. Bunft.	Atherospermen	•	•	3.)		.00
•	Monimien .		•	6,}	è	30.
	Calpcanthen		•	2.		6.
	Puniceen	•		1		2.
14. Bunft.	Drupaceen.					
	Chrysobalanen			11.		40.
	Amygbaleen			3.	•	60.
15. Bunft.	Mespileen .	•		12.	• •	56.
16. Junft.	Pomaceen	•	•	1.	•	30.
			•	224.		2003.

Summe aller Pflanzen.

(Die Zahlen ber Geschlechter anfangs nach De Canbolle und Sprengel, bann nach Endlicher, Die Gattungen nach Kostelenkys Angabe.)

Mcothlebones	t

	zi to thie ponent	a to the	,
•		Geschl.	Gattungen.
1.	Bellenpflanzen — Pilze	210.	. 2000.
, 2.	Aberpflanzen - Moofe zc	191.	. 2400.
3.	Droffelpflanzen - Farren 2c	120.	. 1750.
	521. 6150.		
			,
	Monocotylebonen	•	
4.	Rinbenpflanzen — Grafer 2c	352.	. 3600.
5.	Baftpflanzen - Lilien 2c	487.	. 3122.
6.	holzpflanzen - Palmen 2c	. 174.	. 1167.
	1013. 7889.		
			•
	Dicotylebonen.		
7.	Burzelpflanzen - Syngenefisten .	1000.	. 5615.
8.	Stengelpflanzen - Rubiaceen 2c	389.	. 3429.
9.	Laubpflanzen — Lippenblumen 2c	860.	. 8043.
10.	Samenpflanzen — Malven 2c	298.	. 3890.
11.	Gröpspflangen - Rauten 2c	283.	. 1951.
12.	Blumenpflangen - Relfen 2c	389.	. 3706.
13.	Rufpflangen - Ranchenbaume gc	463.	. 4749.
14.	Pflaumenpflangen - Sulfen 2c	522.	. 8006.
15.	Beerenpflangen - Myrten ac	470.	. 4290.
16.	Apfelpflanzen - Rofaceen 2c	224.	. 2003.
	4898 45.682		

6432. 59,721.

Endlicher hat 6895 Geschlechter, zu benen wahrscheinlich noch einige Hundert im Nachtrag kommen werden. Da in meinem System jede Classe aus 16 Organen, mithin so viel Zünften besteht, so gibt es beren für das ganze Reich 16 × 16. = 256. Es ist höchst wahrscheinlich, daß jede Zunft wieder aus 16 Geschlechtern besteht, wodurch die wissenschaftliche Zahl auf 16 × 256 = 4096 käme. Nimmt man nun an, daß auch jedes Geschlecht wieder in 16 Gattungen zerfalle, so bestände das ganze Pflanzenreich aus 16 × 4096 = 65,536.

Run gibt es zwar Geschlechter mit einigen hundert Gattungen, und andere, von denen nur ein und die andere bekannt
ist. Die lettern kann man ben Seite lassen; ben den erstern
aber ist es bekannt, in welche Menge zweiselhafter Gattungen
manche Geschlechter zersplittert worden sind. Indessen ist an
eine Reduction auf die normale Zahl doch nicht zu denken,
wenn man ihnen gleichen Werth einräumt, wohl aber, wenn
man sie in Hauptgattungen theilt, etwa so, wie ich es beym
Stein= und Kern-Obst gethan habe.

Parallelismus.

Ruffer. Classe XIII.

Ax. (5) **

Mark= Ruffer, I. Srbung.

Bunft. Scleranthen. Bunft. Chenopobien. Bunft. Amaranten.

Chaft: Duffer. II. Ordnung.

Plumbaginen. " 4. Bunft. Plantagineen.

Polngoneen. Phytoladen. Betiverien. Bunft. Bunft. Θ.

Stamme Ruffer. III. Orbnung. 7. Bunft. Ryctagineen.

Daphnoiben. Eläagnen. Bunft.

œ

Santalacen. Bunft.

Beerer. Claffe XV.

Mark: Beerer. I. Ordnung.

1-3. Bunft. Umbeffaten.

Mark-Pflaumer.

1. Bunft. Bedysneen, 2. Bunft. Aftragalen, 3. Bunft. Gtycinen.

Pflaumer.

I. Dronnng.

Claffe XIV.

Schaft:Beerer. II. Orbnung.

Caaft: Pflanmer.

Bunft. Erifoffen.

II. Orbning.

Loranthen. Corneen. 4. Bunft.

Bunft. Caprifolien.

6. Bunft. Aralten.

6. Bunft. Galegen.

5. Bunft. Geniften.

Stamm: Beerer. III. Ordnung.

Otamm=Pflaumer.

III. Ordnung.

Bunft. Salvragen.

Bunft. Epilobien.

Dalbergien.

Bunft. 7. Bunft.

Bunft, Copijoren.

Phafevien.

Bicien.

Bunft. Saliearien.

Mepfler. Claffe XVI.

``

. .

Marks Mepfler. I. Orbnung.

1. Bunft. Graffulacen. 3. Bunft. Freviden. II. Ordnung.

Schaft: Nepfler. Eamariseinen. Reaumurien. 4. Bunft! Ritrarien,

6. Bunft. Samameliben, Bruniaceen, Bunft.

Gtamm: Nepfler. III. Ordnung.

Bunft. Saxifragen.

Baneracen. Cunoniaceen. Bunft.

Philadelphen. Sporangeen. Ffeatlonien. Bunft.

	16. Bunft. Euphorbiaceen,	Sitiagineen, Ulmaceen, 15, Junft. Artocarpen	Betulinen. Platanen. Cupuliferen.	Frucht-Nuffer. 13. Bunft. Salieinen.	V. Ordnung.	Oprocarpen und gernanbien und gernanbien 22. Bunft. Mprifticeen.	11. Bunft. Benfaceen.	10. Bunft. Froteen.	IV. Ordnung.
Juglandien. Hurleraceen. Anacardien.	16. Bunft. Terebinthaceen.	Gesaftrinen. Fleinen. 15. Junft, Rhamnen.	Empetren, Chailletien. 14. Zunft. Staphpfeen.	Frucht-Pflaumer. 13. Bunft. Stachbullen.	V. Dibnung.	trafperpfterf Beite Conf.	11. Zunft. Mimofen.	10. Zuuft. Geoffben. Swartsten. Detarien.	IV. Ordnung:
	16. Bunft. Mprteen.	15. Bunft. Chamaleucien,	14. Bunft. Barringtonien.	Frucht-Beerer.	V. Ordnung.	12. Junft. Groffusarien.	11. Bunft. Melaftomen.	10. Bunft. Melastomen.	IV. Ordnung. Bluthen : Beerer.
	16. Bunft. Bomaceen,	uprhopdainen. Umpabalen.	Monimen. Eafpanthen. Puniceen. 14. Junft. Drupaceen.	Frucht=Mepfler.	V. Ordnung.	12. Bunft. Spirfaceen.	Rofen. Reuraben.	10. Zunft. Rofeen. Potentillen. Sangufforben.	IV. Ordnung. Blüthen=Nepfle1

Literatur

über

die Fruchtpflanzen.

Es versteht sich von felbst, daß die meisten Familien zuerst von Juffien in seinen Genera plantarum 1789; ferner in Batich & Tabula affinitatum 1802 und endlich in De Candolles Prodromus aufgestellt sind.

Claffe XIII. Ruppflauzen.

Apetalen überhaupt.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3ffs 1820. C. 160.)

1. Scleranthen.

Linne, Ordines nat. p. 349. Caryophylleae. Batsch, Tabula affinitatum. p. 172. Oleraceae. R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 416. (His 1819. S. 801.) Jussieu, Mém. Mus. I. 387. Aug. St. Hilaire, Placenta lib. in Mém. Mus. II. 276. Bartling, Beyfrage. II. 153.

2. Chenopodien.

Linne, Ordines naturales. p. 806. Oleraceae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 93.

Batsch, Tabula affinitatum. 172. Oleraceae.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 405.

Battlings Benträge. II. 141.

C. Meyer in Ledebourii Flora altaica. I. 370.

Moquin, in Ann. Sc. nat. XXIII. p. 207,

Schrader, De Halophytis Pallassii. 1810. 4.

3. Amaranten.

Jussieu, Genera plantarum. p. 98. Amaranthi. Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae. Ventenat, Tableau. II. p. 264. R. Brown, Fl. n. Holl. p. 413. Martius in leopold. Berhandlungen. XIII. 1. - Nova genera. II. p. 64.

Bartling & Bentrage. II. G. 151.

Willdenow, Historia Amaranthorum. 1790. fol. fig.

4. Plantagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 100. Batsch, Tabula affinitatum. p. 174. Amaranthinae.

Ventenat, Tableau. II. 269.

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 423.

Rapin in Mem. Soc. linn. 1827. VI. 437.

Plumbagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 103. Plumbagines. Batsch, Tabula plantarum. 224. Jalapinae.

Ventenat, Tableau. II. 276.

R. Brown, Fl. n. Holl. 425.

5. Petiverien.

Agardh, Classes plantarum. p. 218.

Phytoladen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 454. Bartlings Benträge. II. S. 142.

6. Polygoneen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 91. Polygoneae. Batsch, Tabula plantarum. p. 176. Vaginales. Ugardh, Aphorismen. S. 222.

7. Ryctagineen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 101. Nyctagines. Batsch, Tabula affinitatum. p. 224. Jalapinae. R. Brown, Fl. n. Holl. p. 421.

8. Daphnoiden.

Linne, Ord. nat. p. 414. Vepreculae. Ventenat, Tableau. II. p. 235. Jussieu, Ann. Mus. V. (His 1820. S. 163.) R. Brown, Fl. n. Holl. p. 358. Kunth in Linnaa. V. 667.

Wikstroem, Diss. de Daphne. 1817. 4.

Gläagneen.

Jussieu, Genera plantarum p. 83. Elaeagnae. Ventenat, Tableau. 1799. II. p. 232.

R. Brown, Flora novae Hollandiae. 350.

A. Richard in Mém. Soc. paris. I. p. 374.

9. Cantalaccen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 85. Thymelaeae.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. p. 222.

R. Brown, Fl. n. Holl, p. 350.

- -, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 568.

10. Proteaceen.

Jussieu, Genera plantarum, p. 87. Proteae.

R. Brown, Fl. n. Holl. 518.

- -, Linn, Trans. X. 1811. p. 15. (Bermischte Schriften. II. S. 53.) - Suppl, ad Fl. n. Holl. 1830.

Knight et Salisbury, Proteacea. 1810. 8.

11. Penäaceen.

R. Brown in Sweets Hort. brit. p. 347. Guillemin, Dict. Hist. nat. XIII. 171. Runth in Linnag. V. 676.

- Aquilarien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 25.

Gnrocarpen.

Dumortier, Analyse. p. 14. Nees, Dispositio Laurinarum. 1833.

Blume, Expositio nov. Famil. XII. Illigereae.

Bernanbien.

Endlicher, Genera plantarum. p. 332.

12. Mprifticeen.

R. Brown, Fl. n. Holl. 399.

Laurinen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 89. Lauri.

Ventenat, Tableau. II. p. 245.

Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 167. (His 1820. S. 165. 367.)

R. Brown, Fl. n. Holl. p. 401.

Mees, Linnaa. VIII. S. 1. — Expositio Laurinarum. 1833. 4. — Systema laurinarum. 1836. 8.

Umentaceen.

Linne, Ordines naturales. p. 578. Amentaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 447. Amentaceae.

Delhafen, Abb. wilder Baume. 1767. 4.

Reitter und Abel, Abb. der 100 deutschen Holzarten. 1791. 4. Guimpel, Abb. der deutschen Solzarten. 1810. 4. — Abb. frem.

der Holzarten. 1816. 4.

Trattinnick, Abb. der Bäume und Sträucher. 1814. 4. Märter, Berzeichniß der österr. Bäume. 1781. 8. Fr. Schmidt, Abb. inn- u. ausländ. Bäume. 1792. 8. J. Kerner, Darstellung ausländischer Bäume. 1796. 4. Fig. Kerner, Abb. der Bäume in Bürtemberg. 1783. 4.

13. Galicinen.

A. Richard, Élémens de Botanique. Ed. IV. p. 562. G. Hoffmann, Hist. Salicum. 1789. Fol. I. II. Fig. Seringe, Monographie des Saules de la Suisse. 1815. 8. Just, Danske Pile-Arter. 1798. 8.

Laciftemen.

Martius, Nova Genera. I. p. 154.

Betulinen.

A. Richard, El. bot. p. 563.

W. Hartmann, De discrimine Betulae et Alni. 1794. 4.

Platanen.

Lestiboudois in Martii horto monacensi. p. 46.

Balfamifluen.

Blume, Flora Javae Fasciculus, XVII. p. 6. Liquidambar.

Cupuliferen.

Richard, Analyse du fruit. p. 32. et 92.

14. Urticeen.

Linne, Ord. nat. p. 593. Scabridae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 430. Urticae.

Batsch, Tabula plantarum. p. 178. Scabridae.

De Candolle, Fl. francaise.

Agardh, Aphorismen. S. 203.

Cannabinen.

Endlicher, Genera plantarum. p. 286.

Stilagineen.

Agardh, Aphorismi. p. 199.

Ulmaceen.

Mirbel, Élémens. p. 905.

Agardh, Aphorismi. p. 224.

Celtibeen.

Endlicher, Genera Plantarum p. 276.

Endlicher, Flora norfolkensis. p. 40.

15. Artocarpen.

De Candolle, Flore française. III. Bartling, Ordines plantarum. p. 104. Korster, Beschreibung des Brodbaums. 1784. 4.

16. Euphorbiaceen.

Linne, Ordines naturales p. 474. Tricoccae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 423. Euphorbiae.
Ventenat, Tableau. III. p. 483.
R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 555.
Adr. Jussieu, Tentamen de Euphorbiacearum Generibus. 1824.
Geiseler, Monographia Crotonis. 1808. 8.
Thunberg, Diss. de Ricino.
Roeper, Enumeratio Euphorbiarum. 1824.

Claffe XIV. Pflaumenpflanzen.

Leguminofen.

Rivinus, Ordo plantarum flore irreg. pentapetalo. 1699. Fol. Fig. Linne, Ord. nat. p. 415. Papilionaceae.

Jussieu, Genera plantarum. p. 381. Leguminosae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 95.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. 552.

H. Bronn, Diss. de Leguminosis. 1822. 8.

De Candolle, Mém. légum. 1825. 4.

Bentham in Biener Annalen. II. ©. 65.

Aftragalen.

Pallas, Species Astragalorum. 1800. Fol. Fig. De Candolle, Astragalogia. 1802. Fol.

Trifolien.

C. Savi, Obs. in varias trifoliorum Species. 1810. 8. Sturm, Die Klecarten Deutschlands. 1804. D. I. II. 12.

10. Geoffrocen.

De Candolle, Prodromus. II. p. 473. — —, Mém. Légum. XIII.

Genifien.

Thunberg, De Borbonia. 1811. 4.

Swarnien.

De Candolle, Prodromus. II. p. 422.

- Mém. légum. XI.

Galegen.

Medicus, Bom unachten Acacien : Saum. 1794. 8.

Datarier.

De Candolle, Prodromus. II. p. 521. - Mém legum. XIII.

Bicien.

Sturm, Die Bidenarten Deutschlands. 1806. 12.

11. Mimofen.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voyage. II. p. 551.

Bronn, Diss. legum. p. 130.

De Candolle, Mém. légum. XII.

Wendland, De Acaciis aphyllis. 1820. 4.

12. Caffien.

Linne, Ordines nat. p. 429. Lomentaceae.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyage. II. p. 551.

De Candolle, Prodromns. II. p. 478.

Ch. Helwig, De ligno brasiliensi. 1709. 4.

13. Stadboufien.

R. Brown, Gen. Rem. in Flinders Voy. II. 555.

Empetren.

Nuttal. Genera plantarum. II. p. 233.

Hooker, Bot. Mag. Nro. 2758.

Don in Edinb. n. phil, Mag. 1828. Il. 59.

Chailletien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 442.

De Candolle, Prodromus. II. p. 57.

14. Staphyleen.

Bartling, Ordines plantarum. 381. Lindley, Systema pl. p. 121.

Celaftrinen.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 554.

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. X. 328.

Blicinen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 217.

Ad. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 329.

15. Rhamnen.

Linne, Ord. nat. 499. Dumosae.

Jussieu, Genera plantarum. 1789. p. 414. Rhamni.

Batsch, Tab. affinit. p. 70. Rhamni.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. p. 554.

A. Brongniart, Ann. Sc. nat. X. 320.

Reisseck, in Endlicheri Genera plant. 1094.

16. Terebinthaceen.

Jussieu, Genera plantarum p 405. Terebinthaceae. Batsch, Tabula affinitatum. 1802. p. 66. Terebinthinaceae.

Juglanbeen.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 215. Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 343.

Blume, Flora Javae. Fasc. VIII.

Burferaceen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Gen. Tereb. in Ann. Sc. nat. II. p. 346.

Anacardien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 431. Kunth, Ann. Sc. nat. II. p. 333. Ch. Busse, Diss. de Rhoe toxicodendro et radicante. 1811. 8.

Claffe XV. Beerenpflanzen.

1. Umbellaten.

Morison, Umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol. Crantz, Classis Umbelliferarum emendata. 1767. 8. Adanson, Familles des Plantes. 1763. II. p. 89. Linne, Ord. nat. p. 508. Umbellatae. Gussone in Mém. Soc. méd. paris. 1782. Jussieu, Genera plantarum. p. 243. Umbelliferae. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 41. Umbellatae. Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 169. (3ff8 1826. ©. 23.)

Hoffmann, Genera Umbelliferarum. 1814. 8. – Syllabus pl. Umbelliferarum. 1815. 8.

Sprengel, Umbelliferae. 1813. 4. — Expositio Umbelliferarum in Schultes Systema. VI. p. 29.

Koch, Gen. Umbelliferarum in Actis leopoldinis. XII. p. 55.

De Candolle, Ombellisères. 1829. 8.

J. Wepfer, Historia Cicutae aquaticae. 1716. 4.

J. Breynius, De radice Gin-Sem. 1700. 4.

4. Loranthen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 240. Viscinae. Richard, Analyse du Fruit. p. 23 Richard et Jussieu, Ann. Mus. XII. pag. 292. (Ils 1823.

Mirbel in Ann. Mus. XVI. p. 455. Don, Fl. nepalensis. 142. De Candolle, Mém. VI. 1830. 4. Martins in der Flora. 1830. S. 97.

Corneen.

Kunth, Nova Genera. III. p. 430. De Candolle, Prodromus. IV. p. 271. Heritier, Descript. et Ic. specierum Corni. 1788. Fol.

5. Caprifolien.

Linne, Ord. nat. p. 528. Aggregatae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 234. Caprifolia.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 238.
R. Brown in Abels Journal Chin. p. 376.
Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 292. (3ff\$ 1823. 702.)
A. Richard, Dictionnaire classique. III. p. 172.

R. Brown in Clarke Abel Voy. Chin. 376. — in Wallich, Plant. as. I. p. 15.

6. Arglien.

Linne, Ord. nat. p. 519. Hederaceae.
Jussieu, Genera plantarum. p. 241. Araliae.
Batsch, Tabula Affinitatum. p. 43. Araliae.
Jussieu, Ann. Mus. XVI. 179. (318 1826. 23.)
Siteen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 296. Vites. Ventenat, Tableau. 1799. p. 167. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 44. Hederaceae. Jussieu, Mém. Mus. III. p. 144.

Humboldt et Kunth, Nova Gen. V. p. 223.

7. Haloragen.

Richard, Analyse du Fruit. 1808. p. 34. Hygrobiae. R. Brown, General Remarks in Flinders Voy. II. p. 549. Jussien, Dict. Sc. nat. VII. 1817. 441. Cercodianae.

8. Epilobien.

Linne, Ordines naturales. p. 332. Calycanthemae.

Jussieu, Genera plantaruni. p. 252. Onagrae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 77. Onagrae.

Ventenat, Tableau III. 1799. p. 307.

Jussieu, Ann. Mus. III. p. 115. (3ff 1820. lft. Ang. S. 105.)

9. Galicarien.

Jussieu, Genera plantarum. p. 366. Salicariae. Batsch, Tabula Affinitatum. p. 79. Salicariae. Ventenat, Tableau. III. p. 298. Calycanthemae. Jussieu, Dictionnaire Sc. nat. Tom. 27. p. 453. Lythrariae. De Candolle, Mém. Soc. genèv. III. 2. p. 65.

10. Melaftomen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 363. Melastomae, Batsch, Tabula Affinitatum. p. 80. Rhynganthae. Bonpland, Mélastomes. 1809. Fol. R. Brown in Tuckeys Voy. p. 434. Jussieu, Dict. de Sc. nat. t. 29. p. 507. Don in Edinb. phil. Journ. 1823. p. 180. — —, Mem. wern. Soc. IV. p. 281. De Candolle, Mélastomacées. 1828. 4. Martius, Nova Genera. III. p. 160. Blume in der Flora. 1831. S. 465. Chamiffo in der Linnäa. IX. 1835. S. 368.

Memechleen.

De Candolle, Prodromus. III. p. 5.

Jussieu, Genera plantarum. p. 344.

12. Groffularien.

De Candolle, Fl. francaise. Ed. 3. 1805. IV. p. 405. Berlandière in Mém. Soc. genèv. III. p. 43. Spach, Ann. Sc. nat. IV. p. 16.

Cacten.

Cacti.

Ventenat, Tableau. III. p. 289.

De Candolle, Théorie élémentaire. 1813. p. 216.

Jussieu, Dict. d'Hist. nat. Tom. 35. p. 144.

Kunth, Nova Genera. VI. p. 65.

De Candolle, Revue des Cactées. 1829. — Mém. Mus. XVII.

Lint und Otto im Gartenbauverein. III. S. 412.

Martius, Leopold. Berhandl. XVI.

Zuccarini, Nov. Stirp. III.

Pfeiffer, Enumeratio diagnostica Cactearum. 1837.

Miquel in Bulletin Sc. phys. Neerlande. 1839. p. 87.

13. Myrtaceen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 358. Myrti. Ventenat, Tableau. III. p. 317. R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voy. II. 1814, p. 546. Jussieu, Dict. Sc. nat. t. 34. p. 79. De Candolle, Dict. classique. XI. 1826.

Lecythen.

Richard et Poiteau in Mem. Mus. XIII. p. 141.

14. Barringtonien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 288.

15. Chamaleucien.

De Candolle, Prodromus. III. p. 208.

Leptospermen.

De Candolle, Prodromus, III. p. 209.

116. Mnrten.

De Candolle, Prodromus. III. p. 230.

Claffe XVI. Apfelpflanzen.

1. Galacinen.

Don, Gen. System of Gardening. III. p. 304.

2. Groffularien.

Ventenat, Tableau. III. p. 271.

De Candolle in Bulletin philomat. 1801. Nro. 49. - Flore française. Ed. 3. IV. p. 382.

Haworth, Synopsis plantarum succulentarum, 1812. 8. Bradley, Hist. of Succulent Plants. 1716. 4. I. - V.

3. Ficoiden.

Jussieu, Dict. Sc. nat. XVI. p. 528.

Haworth, Obs. on Mesembryanthemum, 1794. I. II.

Salm-Reifferscheid-Dyk (Princeps), Monographia Generum Aloës et Mesembryanthemi. 1835. Fol. Fig.

4. Ritrarien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456.

Reaumurien.

De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 456,

Tamariscinen.

Desvaux, Diss. Institut. de France. 1815. - Ann. Sc. nat. IV. 1825. p. 344.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 205.

Link, Enumeratio. I. p. 291.

Kunth, Nova Genera, VI. p. 81.

Chrenberg in der Linnaa. 1827. S. 241.

5. Bruniaceen.

R. Brown in Abels Voyage China. p. 374. (Bermischte Schriften. I. 1825. S. 562.)

Ad. Brongniart in Ann. Sc. nat. VIII. p. 357.

De Candolle, Prodromus. II. 1825. p. 43.

Samameliben.

R. Brown in Abels Vovage China.c1818, p. 374. Adr. Jussieu, Dict. classique. VIII. p. 28. Sweet, Hortus britanicus, p. 371. Petit-Thouars, Végétaux d'Afrique. Ed. 2. p. 31. De Candolle, Prodromus, IV. 1830, 267.

Sarifragen.

Jussieu, Genera plantarum. 1830. p. 342. Ventenat, Tableau. III. p. 277. Batsch, Tabula Affinit, p. 29. R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 765. De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 17.

Comes Casp. de Sternberg, Revisio Saxifragarum. Fol. Fig.

Cunpniaceen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 548. (Bermischte Schriften. I. S. 40.)

Bauenaceen, ang est de

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage, II. p. 549. (Bermifchte Schriften. I. S. 41.)

De Candolle, Prodromus. IV. 1830, p. 13. Runth, Sandbuch der Botanif. 1831. S. 603.

Philabelphen.

Don in Jamesons Edinb. phil. Journ. 1826. p. 133. De Candolle, Prodromus. III. 1828. p. 205.

Spbrangeen.

De Candolle, Prodromus. IV. 1830. p. 13. Runth, Sandbuch ber Botanie. 1831. 473. y approverse transfered

Gicallonien.

R. Brown in Franklins Polar-Sea. p. 766. (Bermifchte Schriften. l. G. 545.).

De Candolle, Prodromus, IV: p. 2.

nt ... 18281 . I . 10 M Rofacech.

Linne, Ordines plantarum p. 444. Jussieu, Genera plantarum. p. 370. Ventenat, Tableau du règne végétal. III. p. 331. Batsch, Tabula Affinitatum p. 10. Senticosae. Sanguiforben.

Jussieu, Genera plantarum. p. 372. De Candolle, Prodromus II. 588.

Votentillen.

Jus sieu, Genera plantarum. p. 374.
Ventenat, Tableau. III. p. 349. Dryadene.
Richard in Nestleri Potentilla. 1816. 4. p. 14. Fragariace ae.
De Candolle, Prodromus. II. p. 549. Dryadene.
Selhafen, Naturgesch, der Erbbeerpstanzen. 1784. 4.
Nestler, De Potentilla. 1816. 4. Fig.
Thunberg, Diss. de Rubo. 1813. 4.
J. Lehmann, Monographia Potentillarum. 1820. 4. Fig.
Nees und Beibe, Deutsche Brombeersträucher. 1822. Fol. Fig.

Jussieu, Genera plantarum. p. 371. Rosae. De Candolle, Prodromus. II. p. 596. Rosae. Rössig, Die vorzüglichsten Rosen. 1799. 8. I. II.

Rofen.

Roffig und Bait, Die Rofen nach der Natur gezeichnet. 1802

Kannegießer, Die Gattungen der Rosen. 1805. Fol. I. Andrews, Engravings of Roses. 1806. 4. 1 — 8. Redouté, Les Roses. 1815. Fol.

11. Reuraben.

De Candolle, Prodromus. II. p. 548.

12. Spiraaccen.

A. Rau, Enumeratio rosarum. 1816. 81 Apaga non a 2 2

Jussieu, Genera plantarum. p. 375.

Ventenat, Tableau. III. p. 351. Ulmariae.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 9. Spiraeae.

Cambessédes, Monographia Spir. in Ann. Sc. nat. I. p. 227.

13. Atherospermen.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage. II. p. 553.

Monimien, Least acaver!

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 116. (Ist 1823. S. 837.). And Eglpcanthorn sellobas 46.

Rees in leopoldinischen Berhandlungen, Xl. 1. 1823, S. 103. Lindley, Bot. Registre. Nro. 404.

Link, Enumeratio berol. II. p. 66.

De Candolle, Prodromus. III. p. 12. 183546.

Batanh Tabula Affinianagaginn C.

Nees in leopolbinischen Verhandlungen. XI. 1. 1823. S. 103. Don in James ons Edinb. phil. Journ, 1826, p. 134.

De Candolle, Prodromus. III, p. 3.

14. Drupaceen.

Batsch, Tabula Affinitatum. p. 4. Drupiferae.

Ernfobalanen.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 433. De Candolle, Prodromus, II. p. 625.

Amngbaleen.

Jussieu, Genera plantarum. p. 376. De Candolle, Flore française. IV. 1805. p. 479.

15. Mespileen. de benget

Lindley, Linn. Trans. XIII. 1821. p. 93. (3fis 1825. S. 972.)

16. Pomaceen.

Linne, Ordines plantarum. p. 444. Jussieu, Genera plantarum. p. 370. Batsch, Tabula Affinitatum. 1802. p. 7. Pomiferae. Richard, Analyse du fruit. 1808. p. 33. De Candolle, Prodromus. II. p. 626.

Parallelismus aller Pflanzen.

Ich kam früher auf die Vermuthung, daß Thiere und Pflanzen, welche auf gleichen Entwickelungsstuffen ständen, specifisch auf einander wirken könnten. Eine Vergleichung der niedern Pflanzen, z. B. der Pilze und Farrenkräuter, mit den Eingeweidwürmern, schien mir auch diesen Gedanken zu bestätigen. Erst durch die wissenschaftliche Vestschung der specifischen Arzneymittel könnte für die Medicin einige Hoffnung aufgehen; denn auch die Krankheiten sind meines Erachtens nichts anderes als Thierzustände, so daß die Pathologie der Thierphysiologie parallel geht, und eigentlich eine Naturgeschichte der Thiere im Menschen ist, die Medicin mithin nur auf naturhistorischem Wege ihr Ziel erreichen kann. Ich habe daher in meinen früs

hern Schriften immer ben Parallelismus zwischen Pflanzen und Thieren aufzustellen mich bestrebt, und es wurde seitbem auch von andern versucht, aber leider so principienlos, daß es mir nicht den geringsten Borschub that.

Un einen Parallelismus ber einzelnen Thier- und Dflangen= Gefdlechter ift freplich noch nicht zu benten, weil biefe felbit ihre Bahl und Stellung noch nicht erhalten haben: allein Die Berftellung Des Parallelismus wenigstens ber Claffen und felbit Der Bunfte icheint fich mir bereits berauszustellen, wie bie unten folgende Tafel ergibt. Es verfteht fich, bag bie ben Thieren entsprechenden Pflanzen betrachtet merben muffen ale fvecififch wirkend auf die entsprechenden Organe, und mahricheinlich wieber auf die entsprechenden pathologischen Buftande berfelben; bag fie ferner balb ftarfend, bald fcmadend einwirfen, und bag ihre Nachbarn oter ihre Bieberholungen umftimmend wirfen Doch biefes find Dinge, woran man erft zu benten merben. braucht, wann man eine erfleckliche Summe von parallelen Pflanzen, Organen und Krankheiten bat. Man wird aus ber Tafel erfeben, bag eine Menge Parallelismen bestehen, indem jebe Thierclaffe fur fich allen Pflanzenclaffen, und jebe wieber ben Bunften einer jeben einzelnen Pflanzenclaffe gegenüber geftellt werben tann. Das wird einftens felbft von ben Beichlechtern gelten, woburch alle moblichen Bermanttschaftsgrabe ans Licht treten. Die wiffenschaftliche Meticin wird tann ebenfo bestimmt und einfach fenn, wie bie ftochiometrifche Chemie, aber auch ebenfo reich und endlos, und feineswegs fo armbich und furz, wie Biele Die Medicin überhaupt ansehen.

Etwas über die Tabellen selbst zu fagen, scheint mir überflussig zu sepn, da alle Berwandtschaften in die Augen fallen,
sowohl die Nachbar-, als die Stuffen- und Seiten-Berwandtschaften. Auch zeigt es sich ziemlich deutlich, welche Bunfte
richtig stehen und welche noch versett werden muffen, was zunächst ben den Malvaceen der Fall zu seyn scheint. Bemerken
wird man endlich, daß in der Regel überall die erste Ordnung
aus Kräutern, die zweyte aus Stauden, die britte aus Bäumen,
die vierte aus Blumen und die fünfte aus Früchten besteht.

	1			•	
Haarthiere.	I. Nagmäufe. Bublmäufe. Eichbörnden. Hofen.	II. Kaumäufe. Faulthiere. Beutelraßen Beutelmarber.	III. Eingeweide, III. Monopetalen. III. Kingelthiere. III. Raubmäufe. Darm. Schermäufe. Krabben. Spigmäufe. Spigmäufe.	IV. Hufibiere. Bale. Schweine. Rinder.	V. Ragelthiere. Marber. Hube. Båren. Offen. Menfch.
Thier-Claffen.	l. Schleimthiere. Infuforien. Poloven. Duallen.	II. Monocotyled. II. Weichthiere. Oraffer. Schnecken. Schnecken. Aracen.	M. Ringelthiere. Krabben. Fliegen.	IV. Fleischthiere. IV. Hufthiere. Fische. Lurche. Schweine. Bogel. Rinder.	V. Harthier. Mäufe. Wale. Schweine. Rinder. Ragelthiere.
Pflanzen: Claffen.	I. Acotyledonen. Hilse. Moofe. Farren.	II. Monocotyled. Gräfer. Litten. Palmen.	III. Mon v petalen. Difteln. Stellaten. Labiaten.	IV. Hopogynen. Malven. Rauten. Relten.	V. Perigynen. Opetalen. Sülfen. Morten. Kolacen.
Thier:Drgane.	Dotter. Glabr. Hülen.	H. Drufen. Roogen. Richen.	III. Eingeweide. Darm. Abern. Lungen.	IV. Fleisch. Knochen. Musteln. Nevven.	V. Sinne. Sant. Bunge. Nafe. Obren. Ange.
Pffanzen:Drgane.	I. Mark. 1. Bellen. 8 2. Abern. 3. Droffeln.	11. Chaft. 4. Ninbe. 5. Baft. 6. Hols.	III. Ctamm. 7. Wurzel. 8. Stengel. 9. Laub.	10. Samen. 11. Gröps. 12. Blume.	V. Frucht. 113. Rus. 22. 14. Ostaume. 15. Beere. 16. Apfel.
£ 11 8	aug. Pear	urg. III.	optanie II	•	199

(Die Labelle b. am Enbe.)

Allgemeine Literatur.

(Die ältere nach Haller, die spätere nach Sprengel, die neuere nach Dierbach und Wifftrom.)

Die Classification dieses Wertes ist gegründet auf meinen ersten Entwurf in dem Lehrbuch der Naturphilosophie. Jena ben Fromann. 11. 1810. S. 123.; ausgeführt, mit Angabe der Geschlechter in

Fr. G. Dietrich's neuem botanischen Garten-Journal. Gisenach, Heft I. 1813. S. 1—110.

Damals ftand mir nichts zu Gebote als

Adanson, Familles des Plantes, 1763, 8, II.

Linne, Praelectiones (habitae 1768 et 1771.) in Ordines naturales plantarum ed. Gifeke. 1792.

A. L. Jussien, Genera plantarum secundum Ordines naturales dispositae, 1789.

Batsch, Tabula Affinitatum regni vegetabilis, 1802.

Sonst hatte fich in Deutschland um das naturliche Pflangenspftem soviel wie niemand befummert.

Spater erhielt ich

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae, 1810.

Im Jahr 1817 gab Sprengel die zwente Auflage feiner Anleitung zur Kenntnis ber Gewächse heraus, worinn er die Pflanzen nach dem natürlichen System abhandelte.

Mit diefen wenigen Sulfsmitteln führte ich nun das Syftem aus, welches in meiner

Raturgeschichte für Schulen, Leipzig ben Brodhaus, 1821, enthalten ift.

Indeffen erfchienen die zwen erften Bande von

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. 1824. 1825.

In demfelben Jahr gab ich heraus mein Lehrbuch der Naturgeschichte. Zwenter Theil, Botanif. Weimar, Industrie-Comptoir, 1825 u. 26,

worinn ich alle großen botanischen Werke aufs Bollständigste ausgezogen habe, besons bere solche, worinn vom Nußen und Schaden der Pflanzen gehandelt wurde, wie Elusius, Marcgrave, ProspereAlpinus, Rheede, Numph, Aublet, Eavanilles, Ropsburgh, Humboldt mit Bonpland und Aunth, Martius. Ich darf wohl sagen, daß man in diesem meinem Lehrbuch mehr über die eigentliche Nat. Gesch. der Pflanzen sinder wird, als in irgend einem andern Werke. Wenigstens hat sich niemand die Mühe gegeben, ähnstiche vollständige Auszüge aus den großen Fosianten zu machen. Man begnügte sich vorher meistens mit den trockenen und nahrungslosen Characteren. Auch ist seitem kein wahrhaft practisches Werk der Art erschienen, obschon man das meinige vielfältig wieder ausgezogen hat-

Damals hatte ich aber dren Pflanzentheile, nehmlich: Rinde, Bast und Hold noch nicht als Classen begründende Organe aufgenommen, und daher bekam ich zu wenig Classen, so das manche Familien zusammengedrängt und unrichtig gestellt wurden. Diesem Uebelstand ist nun mit vorliegendem Werke abgeholfen, obsichon noch einige Familien am unrechten Orte stehen, was man ben einer so ungeheuren Masse von Gegenständen wohl begreistich und vers

zeihlich finden wird.

Seit tem Erscheinen meines Lehrbuchs 1826 ist ungemein viel für das natürliche System gearbeitet worden, so daß es mir möglich wurde, die wesentlichen Beziehungen der Familien zu den Pflanzen-Organen zu erkennen. Es wurden so vielerten empirische Bersuche zu Clafficationen gemacht, daß man glauben möchte, sie wären alle erschöpft. Man kann nun nach Serzenstuff auswählen, je nach seinem Ingenium: In dieser Zeit erschienen an natürslichen Pflanzen-Systemen:

Agardh, Aphorismi botanici. 1817—26. 8. — Classes Plantarum. 1825. 8. De Candolle, Prodromus. 30. III.—VII. 2, 1839. 8.

L. Reichenbach, Conspectus regni vegetabilis per gradus naturales evoluti. 1828, 8. Link, Sandbuch jur Erkennung ber nugbarften und am häufigsten vorkommenden Ge-wachse. 1829. 8.

Bartling, Ordines naturales plantarum. 1830. 8.

Lindley, an Introduction to the natural System of Botany. 1830. (deutsch 1833.) Ed. II. 1836, 8. Fig.

- A natural System of Botany. 1836, 8.

- Nixus plantarum. 1833. - Deutsch : Die Stamme Des Gemachereiche. 1834. 8.

Runth, Sandbuch der Botanif. 1831. 8.

C. D. Schult, naturliches Spftem des Pflangenreiche, nach feiner innern Organisation. 1832. 8.

E. Spach, Hist. nat. des Végétaux Phanérogames. 1833. etc. 8. Fig.

Martius, Conspectus regni vegetabilis secundum Characteres morphologicos praesertim carpicos. 1835.

Endlicher, Genera plantarum secundum Ordines naturales disposita. 1836-40. pag. 1360.

C. Meisner, Genera plantarum vascularium. 1837. Fol.

2. Reichenbach, Sandbuch des naturlichen Bffangen: Suftems. 1837.

Perleb, Clavis Classium, Ordinum et Familiarum regni vegetabilis. 1838, 4.

A. Geschichte.

Baldinger, über Literar: Gefchichte der Botanif. 1794.

C. Sprengel, Historia rei herbariae. 1807.

- Gefdichte der Botanif. 1817. 8. II.

J. Schouw, Diss. de sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.

3. Soultes, Grundrif einer Geschichte und Literatur ber Botanif. 1817. 8.

C. Graf von Sternberg, über bie Bflangenfunde in Bohmen, 1817.

Witstrom, Jahresberichte über die Fortschritte der Botanif, übersett von 3. Muller und Beilichmied, feit 1823. 8.

Bücher- Berzeichniffe.

Conrad Gesner, Bibliotheca universalis. 1545, Fol. — Locupletata per Frislum 1583, Fol.

Gronovii et Seguier, Bibliotheca botanica. 1740 et 1760. 4.

Trew, librorum botanicorum Catalogi. 1752. Fol.

A. Haller, Bibliotheca botanica. 1771, 1. 11. 4.

Cobres, Buchersammlung gur Maturgefchichte. 1782, I. 11. 8,

Boehmer, Bibliotheca script. Hist. nat. 1785, 1 .- 111. 8.

J. Roemer, Scriptores de Plantis hispanicis, lusit., bras. 1796. 8.

Dryander, Catalogus Bibl. hist. nat. Josephi Banks. 1797. 1 .- 111. 8.

Wrede und Beber, encyclop, phyfical, Literatur, 1806. 8.

Erich, Literatur der Ratur: und Gewerbefunde, 1823 u. 1828, 8.

Fr. Miltitz, Bibliotheca botanica. 1829, 8.

Dierbach, Repertorium botanicum. 1831. 8.

B. Schriften vor Linne.

Theophrasti Eresii, Historia Plantarum.

Daffelbe, überfett von R. Sprengel. 1822. 8.

Diofcorides, de medica Materia libri quinque.

Plinius secundus, historia naturalis.

Daffelbe, überfest von Große. 1781.

Vincentius Belluacensis (Beauvais), Speculum naturale. 1473. Fol. (obiit 1264.) Albertus Magnus (natus Lauingae in Suevia circa 1200, denatus 1280.)

- de Virtutibus herbarum. 1497. Fol. Auch deutsch 1549 und 1755.

- de Vegetabilibus et Plantis libri VII. in tomo quinto operum.

G. Hernandez de Oviedo, Historia general y natural de las Indias. 1526.

- Otto Brunfels (nat. Moguntiae, denat. Bernae 1531.). Herbarum vivae Icones, 1530, Fol. Contrafant Rrauterbuch. 1532, Fol. A. M. Brassavolus (Ferrariensis), Examen medicamentorum simplicium, 1536. Fol. J. Ruellius, de Natura et Historia stirpium, 1536. Fol. \$. Bock (Tragus), (nat. in Heidesbach in Palatinatu 1498, denat, in Hornbach 1554.) -- Meues Rrauterbuch. 1539. Fol. L. Fuchs (nat. Wemdingae prope Nördlingen 1501, denat, Tübingae 1566.) Historia Plantarum, 1542, Fol, Reues Rrauterbuch 1543. Fol. C. Gesner (nat. Turici 1516, denat. 1565). - 1-Historia Plantarum et vires ex Dioscoride etc. 1541, 12, Catalogus plantarum, 1542, 4, Opera botanica per Schmiedelium, 1751, Fol. Valerius Cordus (nat. in Simshausen Hassiae, denat Romae 1544). Adnotationum in Dioscoridem libri quinque! 1549.
 - stirpium descriptionis liber quintus, 1563. P. Matthiolus (nat. Sienae 1500, denat. Tridenti 1577).
- Commentarii in sex libros Dioscoridis. 1754. Fol. Deutsch burd Sandid 1563 : aneti 1585.

historiae Plantarum libri IV. edidit Conrad Gesner, 1561, Fol.

C. Sternberg, Cat. Plant, ad Comment, Matthioli in Diosc. 1821. Fol.

Hier. Cardanus (Mediolanensis), de subtilitate libri XXI. 1550. Fol. De Plantis lib. VIII.

Rembert Dodonaeus (Stavernensis), Herbarium belgieum. 1553.

- de Stirpium Historia commentariorum imagines. 1553. 8. I. II.
- J. C. Scaliger (Veronensis), Commentarii in Aristotelis libros de Plantis. 1566. Fol.
 - Commentarii in Theophrastum de Plantis. 1566. Fol. Exercitationes de subtilitate. 1557. 4.
- J. B. Porta (Neapolitanus), Phytognomonica. 1581. Fol.
- Garcias ab Orto, Aromatum etc. Historiae. 1567. 8.
- Carolus Clusius (Atrebas), Historia rariorum Stirpium per Hispanias observatarum. 1576. 8.
 - Hist. rar. stirp. per Pannoniam etc. observatarum. 1583. 8.
 - Exoticorum libri X. 1605. Fol.
 - M. Lobelius (Insulanus), nova stirpium adversaria. 1576. Fol.
 - Plantarum Historia. 1576. Fol.
 - Plantarum Icones. 1581. Fol.
 - 2. Rauwolf (ju Angeburg), Befchreibung der Reife in die Morgenlander. 1582. 4
 - Flora orientalis ed. J. Gronovius. 1755. 8.
 - Andr. Caesalpinus (Aretinus), de Plantis libri XVI. 1583. 4.

Joach. Camerarius (Noribergensis) Epitomen Matthioli de Plantis. 1586. 4.

- Hortus medicus et philosophicus. 1588. 4.
- Jac. Theodorus (Tabernaemontanus), Rrauterbud) mit funftlichen Figuren. 1588. Fol. Joh. a Costa, Hist. natural de las Indias. 1590. 4. - Deutsch: Reue Welt. 1600. Fol. Prosper Alpinus (Marosticensis), de Balsamo. 1591. 4.
 - de Plantis Aegypti. 1591. 4.
 - de Medicina Aegyptiorum. 1591. 4.

 - de Stirpibus exoticis. 1627. 4.
 Rerum aegyptiarum libri quatuor. 1735. 4.

Fabius Columna (Neapolitanus), Phytobasanos s. Plantarum aliquot Historia. 1592. 4.

- Ecphrasis stirpium minus cognitarum. 1616. 4. for the minus cognitarum.
- Johann'es Bauhinus (Basileensis), Prodromus Historiae Plantarum. 1619. 4.
- Historia nova Plantarum. 1650. Fol.
- Cafpar Bauhinus (Basileensis), Phytopinax seu Enumeratio Plantarum. 1596. Opera Matthioli 1598.

Cafpar Bauhinus, Predromus theatri botanici. 1620. 4.

- Pinax theatri botanici seu Index in Theophrasti etc. Opera. 1623. 4.
- Catalogus Plantarum circa Basileam nascentium. 1622. 8.
- Ferrante Imperato (Neapolitanus), Historia naturale. 1599. Fol.

Ulysses Aldrovandus (Bononiensis), Dendrologia. 1668. Fol.

P. Boccone, de Plantis siculis. 1668. Fol.

- Ic. et Descript. Pl. Siciliae, Melitae etc. 1674. 4.

Bas. Besler (Noribergensis), Hortus eystettensis. 1613. Fol.

Franciscus Hernandez, Arboles, Plantas y Animales de la nueva Espanna 1615. 4. — latine: Nova Plantarum regni mexicani Historia. 1651. Fol.

G. Pisonis (Lugd. bat.) et G. Marcgravii (Misnicus), Historia naturalis Brasiliae. 1648. 4.

Joh. Loesel, Plantae in Borussia nascentes. 1654. 4.

- Flora prussica. 1703. 4.

E. de Flacourt, Relations de Madagascar. 1658. 4.

A. Zaluzian, Methodi herbarii libri III. Pragae 1592. 4.

Joh. Rajus (Wray), Methodus Plantarum. 1682. 8. et aucta 1703.

— Synopsis methodica Stirpium britannicarum, 1690. 8. — Aueta Ed. Dillenio. 1724. 8.

- Historia Plantarum generalis, 1693. Fol.

Rob. Morison (Scotus), Plantarum umbelliferarum Distributio nova. 1672. Fol.

- Plantarum Historia universalis, 1678. Fol.

J. Breynius (Gedanensis), Exoticarum plantarum Centuria. 1678. Fol. Fig.

Fr. Sterrebeek, Theatrum fungorum. 1675. 4. Fig.

H. Rheede van Drakenstein, Hortus malabaricus. I. — XII. 1676 — 1693. Fol. Fig.

A. Q. Rivinus (Lipsiensis), Introductio gen. in rem herbariam. 1690. Fol.

- Ordo plantarum flora irregulari tetrapetalo. 1691.

- A. Munting (Groningensis), Phytographia curiosa. 1702. Fol.

J. Barrelier (Parisinus), Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae. 1714. Fol.

Index, sub tiiulo Flora malabarica a C. Commelyn. 1696. 8. Daju

Fr. Sam iltons Commentar in Linn. Trans. XV. etc., gang überf. in der 3fis 1820; u. 38.

C. Plumier, description des plantes de l'Amérique. 1693. Fol. Fig.

Nova Plantarum americarum genera. 1703. 4. Fig.

J. Commelyn, Hortus medicus amstelodamensis. 1697. Fol. Fig.

P. Hermann (halensis), Paradisus batavus. 1698. 4.

H. Sloane, A Voyage to Madera, Jamaica etc. 1707. Fol. I., II.

L. Pluknet, Phytographia. 1691. Fol. I .- III.

Almagestum botanicum 1696. 4.

Amaltheum botanicum s. stirpium indicarum. 1705. Fol.

- J. Pitton de Tournefort (provincialis), Élémens de botanique. 1694. I. III. Fig.
 - de optima methodo instituenda in re herbaria 1697. 8.
 - Histoire des plantes aux environs de Paris. 1698. 12.
 - Corollarium Institutionum rei herbariae. 1703. 4.
 - Institutiones rei herbariae. 1717. 4. I. III.
 Relation d'un voyage du Levant. 1717. 4. l., II.
- Franc. Cupanus, Hortus catholicus. Neapoli 1696. 4. Cum Suppl. duob. 1697.

E. Kaempfer (lemgoviensis) Amoenitatum exoticarum libri V. 1712. 4.

J. Petiver, Musaei petiveriani centuriae decem 1692. 8.

- Gazophylacei naturae et artis Decades X. 1702. Fol. Fig.
- Petrigraphia americana. 1712. Fol. Fig.
 - A Catalogue of Ray's herbal. 1713. Fol. Fig.
- J. Fr. Gemelli-Carrreri, Gyro del Mondo. Neapoli 1699. 8. I. -VI.
- Joh. Jac. Scheuchzer (turicensis), Itinera per Helvetiae Alpinas regiones. 1702-9. 4.

⁻ Herbarium diluvianum. 1709. Fol.

- Joh. Jac. Scheuchzer, Physica sacra 1732. Fol. I. V. Joh. Schenchzerus, Agrostographia. 1719. 4. J. Monti, Catalogus stirpium agri bononiensis. 1719. 4.
- H. Boerhaave, Index plantarum in Horto lugduno-batavo. 1710. 8. -- Index alter 1720. 4. 1., II.

Ruppius, Flora jenensis. 1718. 1745. 8.

- J. H. Zannichelli, Istoria delle Piante intorno a Venezia. 1735. Fol.
 - L. Feuillée, Journal d'observations physiques dans l'Amérique méridionale. 1714. 4.
 - J. J. Dillenius, Catalogus plantarum circa Giessam. 1709.

Hortus elthamensis. 1732. Fol. Fig. Historia Mufcorum. 1741. 4. Fig.

R. Bradley, Historia plantarum succulentarum. 1716. 4.

Seb. Vaillant, Plantae flore composito in Mem. ac. 1718-22.

Botanicon parisiense. 1727. Fol.

J. Pontedera (pisanus), Compendium tabularum botanicarum. 1718. 4. Anthologia s. de Floris natura libri III. 1720. 4. Fig.

J. Ch. Buxbaum, Centuriae plantarum V. 1728. 4.

P. A. Micheli, Nova Plantarum Genera. Florentiae 1729. Fol.

M. A. Tilli, Catalogus plantarum Horti pisani. 1723. Fol.

Fr. Valentyn, Oud en nieuw Oostindlen. 1724. fol. I .- V.

J. Martyn, Historiae plantarum Decades V. 1728.

A. Royen, Prodromus Florae leydensis. 1740. 8.

Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. - 1762. 4. I. - III.

Rumph (guestphalus, mort. 1706), Herbarium amboinense, ed. Burmann. 1741. Fol. VII. Fig. - Dazu Burmanni Index in Rumphium. 1769. Fol. - Fr. Samilton's Commentar in Wernerian Mem. V.

C. J. Trew. Plantae selectae. 1750. Fol. Fig.

- H. L. du Hamel (du Monceau), Traité des arbres en France 1755. 4. I., II.
 - De la physique des arbres. 1758. 4. l., II.

Des semis et plantations des arbres. 1760. 4. Ph. Miller, The Gardener's Dictionary. 1730. Fol. et 1750. I. II.

Figures of uncommon Plants. 1755. Fol. I. II.

A. Royen, Florae leydensis Prodromus. 1740. 8.

M. Catesby, Natural History of Carolina etc. 1731. Fol. I., II.

J. Burmann, Thesaurus zeylanicus. 1737. 4. — Decades X. rar. Pl. africanarum. 1737. 4. X. - Flora amboinensis f. Index in Rumphii Herb. amb. 1769 fol. - Index in Rheedii Hortum malabaricum. 1769. Fol.

A. Haller, Iter alpinum 1731.

- Obs. bot. in svlva hercvnica. 1738. 4.
- Iter helveticum. 1740. 4.
- Enumeratio plantarum Helvetiae. 1742. Fol.
- Opuscula botanica. 1749. 8.
- Emendationes Stirpium helveticarum. 1759. 4. I. VI.
- Historia Stirpium Helvetiae. 1768. Fol. I. III.

C. Mach Linne.

a) Snsteme.

Carolus Linnaeus (natus Roshulti in Smolandia, 1707, nobilitatus C. a Linne, mortuus Upsaliae 1778).

drat it is said

Linnaei Systema naturae. Lugd. Bat. 1735. Fol. max.

Musa cliffortiana. 1736. Ibid. 4. Fig.

Bibliotheca botanica. Amstelodami. 1736, 12.

Critica botanica. Lugd. Bat. 1737. 8

Genera Plantarum corumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. 8.

Corollarium generum plantarum, 1737. 8.

Flora lapponica. Amstelodami. 1737. 8.

Hortus cliffortianus. Amst. 1737. Fol. Fig. 7 with the first of the state of the st

Viridarium cliffortianum. 1737. Classes Plantarum. Lugd. Bat. 1738. 8. Systema naturae. Editio secunda. 1740. 8. Genera Plantarum. Lugd. Bat. Ed. II. 1742. 8. Flora suecica. Holmiae 1745. 8. Flora zeylanica. Holmiae 1747. 8. Hortus upsaliensis. Holmiae 1748. 8. Systema naturae. Ed. VI. 1748. 8. Amoenitates academicae. I-X. 1749-90. 8. Philosophia botanica, 1751. 8. Species Plantarum, 1753, 8, I. II. Genera Plantarum, Ed. V. 1754. Flora suecica, Ed. II. 1755. Systema naturae. Ed. X. 1759. I. II. Species Plantarum. Ed. II. 1762. I. II. Genera Plantarum, Ed. VI. 1764. Mantissa Plantarum. I. 1767. Systema naturae, Ed. XII, 1767. I. II. Mantissa Plantarum. II. 1771. Flora lapponica ed. Smith 1792. Praelectiones in Ordines naturales (1768 et 1771) Ed. Giseke, 1792.

Linneische Snfteme von Undern.

Chr. Sehreiber, Linnaei Genera Plantarum. 1789. 8. I. II.

C. L. Wilde now, Linnaei Species Plantarum. 1797-1810. Vol. I. - V.

Vahl, Enumeratio Plantarum. 1805. 8. II. et 1827.

C. H. Persoon, Synopsis plantarum. 1805. I. II. 12.

J. Roemer et J. A. Schultes, Linnaei Systema Vegetabilium. 1816-30. 8. X

C. Sprengel, Linnaei Systema Vegetabilium. 1825. 1. - 5.

- - Linnaei Genera Plantarum. 1830. I.

Wildenovii Ed. nova, auct. Alberto Dietricho 1831 etc.

C. Presl, Repertorium Botanicae systematicae. 1834. 8. I.

David Dietrich, Synopsis Plantarum. 1839. I. II.

Linnaei Systema uno volumine, ed- H. E. Richter. 1840. 4. 1102, Index 202.

b. Gemischte ober einzelne.

(Die andern hinter den Claffen.)

M. Lagasca, Amenidades naturales de las Españas. 1811. 8.

- Genera et Species Plantarum nov. 1816. 4.

- Umbelliferae in Ocios de Españioles Emigrados. London 1825.

Seringe, Collection de Memoires. 1818. 4. t. 16.

- Mélanges botaniques. 1818. 8. I.

Bartling und Wendland, Beitrage gur Botanif. 1824. 8. II.

H. Link, Hortus berolinensis. 1827. 8.

3. Bifchoff, Die ernptogamifchen Gemachfe. 1828. 4. Fig.

Thory, Prodrome de la Monographie du Genre rosier. 1820. 12.

- Monographie du Genre groffeillier, 1829, 8, t, 24.

G. Kunze, Analecta pteridographica. 1837.

Floerke, de Cladoniis, 1828. 8.

Schwaegrichen, Historia Muscorum hepaticorum. 1804. 8.

Fr. Weber, Prodromus historiae Muscorum hepaticorum. 1815, 8.

Lindenberg, Riccicae in Act. leop. XVIII, 1, 1837,

H. Schott, Genera Filicum. 1834. 4. t. 20.

J. Gaudin, Agrostologia helvetica, 1810. 8. II.

A. Afzelius, de Rosis succanis. 1804. 4.

J. Lindley, Monographia Rosarum. 1820. 8.

Cambessedes, Synopsis Portulacearum, Crassul., Ficoid. Cunoniacearumque Brasiliae. 1829. 8.

Hall, Epistolae ineditae Caroli Linnaei. 1830. 8.

D. Lebrbücher.

C. a. Linne: Philosophia botanica. Holmiae 1751. etc.

- Termini botanici ed. Giseke. 1782.

3. 3. Rouffeaus Botanit für Frauenzimmer. 1781.

J. Scopoli, Fundamenta botanica. 1786.

M. Batich, Anleitung gur Renntnig ber Pffangen. 1787.

- - Botanit fur Frauengimmer. 1795.

Necker, Elementa botanica. 1790. etc.

Willdenow, Grundrif der Krauterfunde. 1792. ze.

F. Hanne, botanische Kunstsprache (Termini botanici) durch Abbildungen erläutert. 1799. 2c. 4.

R. Sprengel, Anteitung jur Renntniß der Bemachfe. 1802. 1817.

De Candolle, Principes élémentaires de Botanique. 1805,

- Théorie élémentaire de la Botanique. 1813.

- Organographie végétale. 1827. I. II.

Rees v. Gfenbed, Sandbuch der Botanit. 1820. 8. II.

5. Bimmermann, Grundzuge ber Bhntologie. 1831. 8.

3. Bifchoff, Sandbuch der botanischen Terminologie. 1830 - 38. I. II. 4 Fig.

H. Link, Elementa Philosophiae botanicae. 1837. 8.

E. Garten.

Dillenius, Hortus elthamensis. 1732. Fol. II.

Linne, Hortus cliffortiensis. 1737. Fol.

N. J. Jacquin, Hortus vindobon. 1770. etc. Fol. I-V. Fig.

- Hortus schoenbrunnensis. 1797. etc. Fol.

Schrader et Wendland, Sertum hannoveranum. 1795. Fol. Fig.

I. I. Roemer, Flora europaea inchoata. 1797. Fig.

Aiton, Hortus kewensis. 1789. 8. III. 1810. V.

Wendland, Hortus herrenhusanus. 1798. Fol. Fig.

Willdenow, Hortus berolinensis. 1800. etc. Fol. Fig.

Ventenat, Plantes du Jardin de Cels. 1800. Fol. t. 100. - Jardin de la Malmalson.

1803. Fol. II. t. 120. Choix des Plantes du Jardin de Cels. 1803. Fol. t. 60.

D. Nocca, Plantae selectae Horti ticinensis. 1800. Fol. Fig.

N. Zuccagni, Centuria Obs. bot. in Horto florentino. 1806. 4. Fig.

Hist. et Iconographia Horti ticinensis. 1824. 4.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. Fol. Fig.

Hoppe, Hortus ratisbonensis. 1808. Fol. Fig.

G. Balbis, Icones Horti taurinensis. 1810. 4. I.

Schrank et Martius, Hortus monacensis 1817. etc. Fol. Fig.

Hornemann, Hortus havniensis. 1813. 8. Fig.

Bonpland, Plantes à la Malmaison et à Navarre, 1831, Fol.

C. Savi, Raccolta delle Piante belle nei Giardini d'Italia. 1818. Fol.

Line, Otto und Rlogich, Abbildungen aus dem Berliner Garten. 1820. 1c. 4.

Tausch, Hortus canalius. 1823. Fol. t. 10.

R. Sweet, the british Flower-Garden. 1822. 8. IX. Fig.

- Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

C. Martius, Amoenitates botanicae monacenses. 1829. 4.

1. Loudon, Hortus britanicus. 1830. 8. Catalogus.

A. Colla, Hortus ripulensis. 1824. 4. t. 40.

Salm Reifferscheid-Dyck, Hortus dykensis. 1835. 8.

F. Bildwerfe.

Knorr, Thesaurus rei herbariae. 1750. Fol. I. II. Trewet Ehret, Plantae selectae. 1735. Fol. Trew, Hortus nitidissimus. 1755. Fol.

Kniphot, Botanica in Originali. 1757. Fol.

C. Linne, fil., Plantae rariores. 1762 et 1767. Fol. Fig. - Supplementum. 1781. 8.

Lamarck, Encyclopedie methodique. Botanique. 1783. 4. IV. - Poiret. 1804. VIII.

Lamarck, Illustration des Genres. 1791. 4. t. 900.

Flora danica et suecica, ben ben Floren.

Schmiedel, Icones plantarum. 1762. Fol.

Trew et Keller, Plantae rariores. 1763. Fol.

L. Sabbati, Hortus romanus. 1772. Fol. VI. t. 700.

- N. I. Jacquin, Obs. botanicae. 1764. Fol. IV.

 — Icones Plantarum rar. 1781. Fol. III.
 - Phytographia sive Descr. Plantarum minus cognit. 1794. Fol.
 - Collectanea ad botanicam. 1786. 4. V.
 - Fragmenta bot. 1800. Fol.

l'Héritier, Stirpes novae Iconibus illustratae. 1784. Fol. VI.

- Sertum anglicum. 1788. Fol. Fig.

O. Swartz, Obs. bot. Plant. Indicae occidentalis. 1791. 8.

A. Retzius, Obs. botanicarum Fasciculi VI. 1791. Fol. t. 19.

Vahl, Symbolae botanicae. 1791. Fol.

R. Salisbury, Icones Stirpium rariorum. 1791. Fol. t. 10.

Paradisus londinensis 1800, 4, II, t, 120,

Pallas, Illustrat. Plant. 1803. Fol.

Trattinnick, Thesaurus botanicus, 1805. t. 80.

- Urchiv der Gemachskunde, 1811. 4. V. Fig.

Wendlands Sammlung von Pflangen. 1806. 4.

humbolds Werke fieh ben Gud-Amerika. Defigleichen v. Martius und Bohl.

Schrader, Hortus goettingensis. 1809. 4. t. 16.

- De Candolle, Icones Plantarum Galliae rariorum. 1808. 4. I.
 - Recueil de Mémoires sur la Botanique 1813. 4. I.

— Collection de Mémoires du règne végétal. 1825. 4. Légumineuses. t. 70.
 Crassulacées, Onagraires, Cactées, Ombellifères, Paronychicées, Loranthacées, Valérianées. Fig.

Desfortaines, Choix des Plantes du Corollaire de Tournefort. 1808. 4. — Icones felectae Plant. ex herb. Deleffert, 1820. Fol. t. 300.

I. Fr. Jacquin, Eclogae Plantarum. 1811. Fol.

Loudon, Encyclopaedia of Plants. Ed. II. 1839. 8. Fig.

C. Savi, Flora italiana. 1818. Fol. Fig.

Lindley, Collectanea botanica. 1821. Fol.

Rochel, Pflanzenumriffe aus dem Bannat. 1820 und 1828. Fol. Fig.

L. Reichenbach, Magagin der afthetifchen Botanit. 1826. 4. t. 96.

- Iconographia botanica. 1823. etc. 4. XII.
- Die Prachtpflangen des Auslandes. 1824. 4. 8. f. 72.
 - Iconographia botanica exotica f. Hortus botanicus. 1727. 4. t. 250.
- Icones florae germanicae. 1837. 4. lent. II.

Reliquiae haenkeanae. Plant. in America etc. Pragae. 1825. Fol. Fig.

Fr. Rees und Ginning, Sammlung icon bluhender Gewächfe. 1825. Fol. Fig.

C. Presl, Symbolae botanicae. 1830. Fol. VI.

A. Schott et Endlicher, Meletemata bot. 1832. Fl.

Endlicher, nova Genera et Species Iconibus illustrata. 1833. Fol.

- Iconographia Generum Plantarum. 1837. 4.

Benker, Schlechtendal und Schenk, Flora von Thüringen. 1836. 8. t. 160. C. Loddiges, the botanical Cabinet. 1817. 4. X.

G. Geographie.

F. Stromeyer, Comm. in Hist. Veget. geograph. 1800.

M. v. Sumboldt, Ideen ju einer Geographie der Pflangen. 1805. 4.

- de Distrib. geogr. Plant. 1817. 8.

Thunberg, Diss. geogr. Plant. 1813. 8.

Schouw, de Sedibus originariis Plantarum. 1816. 8.

— Grundzüge einer allgemeinen Pfangen- Beographie, 1823. 8. Beilich mied, Pflangen-Geographie nach Dumboldte Werken. 1831. 8. Weben, Grundrif ber Pflangen-Geographie. 1836. 8.

H. Floren. a. Deutschland.

a. Deutjujiani

Mappi, Historia Plantarum alsaticarum. 1742, 4.

Lindern, Hortus alsaticus. 1746. 8

D. Meese, Flora frisica. 1760. 8.

Gorter, Flora belgica. 1769. 8.

Scopoli, Flora carniolica. 1762. 8. Fol. 1772. II. Fig.

Crantz, Stirpes austriacae. 1763. 4. VI.

N. I. Jacquin, Flora austriaca. 1773. Fol. I. V. Fig.

- Miscellanea austriaca. 1778. 4. II.

Leers Flora herbornensis. 1775. 8.

M. Roth, Beitrage jur Botanif. 1782. 8. II. und 1802.

- - Bot. Abh. und Beob. 1787. 4.

- Bemert. über bas Studium der ernptogamifchen Baffergemachfe. 1797. 8.
- Catalecta botanica. 1797. 8. III.
- - Bot. Bemerfungen. 1807. 8.

- Tentamen Florae germanicae, 1888. 8. III.

G. Hoffmann, Flora germanica. 1790. 12. 1800. Fig.

Pollich, Hist. Plant. in Palatinatu. 1776. 8.

Schfuhr, botanifches Sandbuch. 1791. 8. I-IV. Fig.

Braun, Flora von Galzburg, 1797, 8, III.

Gartner, Mener und Sherbint, Flora ber Betterau. 1799. 8. IV.

Stolz, Flore d'Alsace. 1800. 8.

Sturm, Deutschlands Flora. 1799. 12. Fig.

Trattinnic, Flora des ofterr. Raiferthums. 1816. 4. Sig.

K. Sprengel, Flora halensis. 1806. - Wallroth, Annus botanicus, 1814. - Schedulae criticae. 1822.

Sepp, Kops et Hall, Flora batava. 1800. I-VII. Fig.

Hoppe et Hornschuch, Plantae exsiccatae. 1818. Fol.

Suter und Segetichmeiler, helvetifche Flora. 1802, 12, II. und 1822.

Gmelin, Flora badensis. 1805. 8. III.

Kickx, Flora bruxellensis. 1812. 8.

Lejeune, Flore des Environs de Spaa. 1811. 8. II. et 1824.

R. Sagen, Preußens Pflanzen. Ronigsberg. 1818. I. II.

Mulder, Elenchus Plantarum prope Leidam. 1819. 4.

Presl, Flora cechica. 1810.

S. Menere erfte Anlage jur Flora von Sannover. 1822. 8. II.

Hagenbach, Flora basileensis, 1821.

Mertens und Roch, Deutschlands Flora. 1823. I-IV.

Rostkovius et E. Schmidt, Flora sedinensis. 1824.

Bluff et Fing erhuth, Compend. Florae Germanicae. 1825. IV. et 1836. 12. Spenner, Flora friburgensis 1825.

Wimmer et Grabowsky, Flora silesiae, 1827.

Lach mann, Flora von Braunschweig. 1827. 8. II.

E. Nolte, Novitiae Florae Holsatiae. 1826. 8.

Gaudin, Flora helvetica. 1828. S. I - VII. Fig.

Leje une et Courtois, Compendium Florae belgicae. 1828.

Somann, Flora von Pommern. 1828. 8. 1-III.

Dierbach, Beitrage ju Deutschlands Flora aus alten Botanifern. 1831. 8. IV.

Hall, Synopsis graminum Belgii. 1821. 8. - Flora Belgii septentrionalis. 1825. 8.

L. Reichenbach, Flora germanica excursoria. 1830. 12.

Rittel. Zaschenbuch der Flora Deutschlands. 1837. 12.

G. Meyer, Chloris hannoverana. 1836. 4. — Arendt, Scholia osnabrugensia in Chloridem etc. 1837. 8.

Th. Nees, Genera Plantarum Florae germanicae Iconibus etc. 1832. 8.

Albr. Dietrich, Flora von Breußen mit Abbildungen. 1833. 8.

Koch, Synopsis Florae germanicae. 1837.

Segetich weiter und Seer, Flora der Schweig. 1838. 8.

b) Danemart.

Oeder, O. Müller, Vahl, Hornemann, Flora danica, 1761. Fol. Fig. Gent noch fort. Heber 2000 Zafein.

O. Müller, Flora fridrichsdalina. 1767. 8

Schuhmacher, Enum. Plant. Seelandiac. 1801.

c) Schweden.

Linne, Flora lapponica. 1737 et 1792.

- Flora suecica. 1745 et 1755.

Palmstruch et Venus, Svensk Botanik. 1802. etc. 8. Heber 100 Sefte.

Wahlenberg, Flora lapponica. 1812. 8. Fig.

E. Fries, Novitiae Florae Succiae. 1814, 1828 et 1832. 8.

Wahlberg, Brandfteen et Wiftrand, Flora gothoburgensis. 1820. 8. II.

Wahlenberg, Flora suecica. 1824 et 1832. 8. I., II.

O. Swartz, Adnotationes botanicae, ed. Wikstroem. 1829. 8.

Hartmann, Handbok i Skandinaviens Flora, 1832.

d) Rugland.

J. Ammann, Icones Stirpium rar. in imperio rutheno. 1739. 4.

J. G. Gmelin, Flora sibirica. 1747. 4. I. - IV. t. 217.

Pallas, Flora rossica. 1784. Fol. I. II. tab. 100.

Stephan, Icones Plant. mosquensium. 1795. Fol.

Drumpelmann, Abbildung der Pflangen in Liefland. 1809. Fol.

Liboschitz et Trinius, Flore de St. Pétersbourg et de Moscou. 1811. 4. Fig.

Marfchall de Bieberstein, Flora taurico-caucasica. 1811. 8. I. — III. Fig.
— — — Centuria Plantarum rar. Rossiae merid. 1810 et 32. Fol.

H. Martius, Prodromus Florae mosquensis. 1817. 8.

Steven, Observationes in Plantas rossicas (in Mem. et Bull. de la Soc. de Moscou).

Ledebour, K. Meyer et Bunge, Flora altaica. 1829. 8. I. - IV.

Lones Plant. nov. Altaicarum. 1829. Fol. I. - V. tab. 500.

Eichwald, Plantae in itinere caspio - caucasico. 1831. Fol. tab. 40.

R. Mener, Bergeichniß ber Pflangen vom Caucafus. 1831. 4.

e) Pohlen.

Besser, Flora Galiciae. 1809. 8. I. II.

- Enum. Plant. in Volhynia, Podolia etc. 1822. 8.

F. Herbich, Additamenta ad Floram Galiciae. 1831.

- Selectio Plant. rar. Galiciae. 1836.

A. Zawadzki, Enumeratio Plantarum Galiciae. 1835. 8.

- Flora von Lemberg. 1836, 8.

f) Ungarn.

Waldstein et Kitaibel, Descriptiones et Icones Plantarum rar. Hungariae. 1803. Fol. I. — III. Tab. 280.

Wahlenberg, Flora Carpathorum. 1814. 8.

Baumgarten, Enumeratio Stirpium Transfylvaniae. 1816.

M. Rochel, Pflanzen-Umriffe aus den Karpathen des Banats. 1820. Fol. Fig.

- Pl. Banatus rar, 1828; Fol. Tab. 40.

Sadler, Flora pesthinensis. 1825 et 1840. .

— De Filicibus Hungariae. 1839. 8.

Endlicher, Flora posoniensis. 1831.

g) Dalmatien.

Visiani, Specimen Stirpium dalmaticarum. 1826. Fol. Alschinger, Flora Jadrensis. Zara 1832.

h) Griechenland.

Sibthorp, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. I.—IV.

E. Smith, Prodomus Florae graecae. 1806. 8. IV.
Sibthorp, Flora graeca. 1806. Fol. I.—IV. Fig.
Pieri, Centuria della Flora Corcirese. 108. 8.

Dumont d'Urville, Enum. Plant. Archipelagi. 1822. 8.
Sieber's Reife nach Creta. 1823. Fis 1833. S. 456.

Link, Symbolae ad Floram Graecam in Linuaea. IX. 1834.
Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (20t. 3cit. 1835, 36).

Frivaldsky, Diagnoses Plant. nov. in Turcia europaea (20t. 3cit. 1835, 36). Chaubard et Bory, n. Flore du Péloponnèse. 1838. Fol. T. 42.

i) Stalien.

Seguier, Plantae veronenses. 1745. 8. III.

P. Arduini, Specimen Animadversionum botanicarum. 1759. 4. II. Fig.

L. Sabbati, Synopsis Plantarum in solo romano. 1745. 4. et 1754.

V. Petagna, Institutiones botanicae. Neapoli 1785. 8. V.

C. Allioni, rarior. Pedemontii Stirpium Specimen prinum. 1755. 4. Fig.

— Flora pedemontana. 1785. Fol. III. T. 92. — Auctuarium 1789. 4.

D. Cyrillo, Plantae rar. regni neapolitani. 1788. Fol. II.

C. Savi, Flora pisana. 1798. 8. II. Fig.

- Alberi della Toscana. 1801. 8. et 1811. II.

- Due Centurie di Piante etrusche 1804.

- Botanicon etruscum, 1808. etc. 8. IV.

Nocca, Plantae selectae Horti. ticinensis 1800. Fol. Fig.

Bertoloni, Rar. Plant. Liguriae. 1803. 8. I. — III.

Decades rar. Plant. Italiae 1810. 8.
Amoenitates italicae. 1819. 4. Fig. — Mantissa 1832. 4.

Flora italica 1833. etc. 8. III.

Balbis, Flora taurinensis. 1866. 8.

Biyona - Bernardi, Centuria II. sicularum Plantarum. 1806. 8. Tab.

Stirpes rar. in Sicilia. 1813. 4. t. 15.

G. Biroli, Flora aconiensis. 1808. S. I. 1818. II.

Nocca et Balbis, Flora ticinensis. 1816. 4. I. II. Fig.

Moretti, Plantae italicae. 1818.

Sebastiani et Mauri, Prodromus Florae romanae. 1818. I. - XIII. Fig.

Rafinesque-Schmaltz, Pamphysis sicula. 1807. 4. — Tavole 120 del Pauphyton siculum di Cupani. 1812. Fol.

G. Raddi, novae species cryptogamicae, 1808, 8.

D. Viviani, Florae italicae Fragmenta. 1808. 4. Fig.

- Florae corsicae Species novae, 1824. 4, II,

J. Brignoli, Fasc. rar. Plant. forojuliensium. 1810. 4.

Tenore, Flora neapolitana, 1811, Fol. II. Fig.

- Sylloge, 1831, V.

Pollini, Plantae novae Horti et Provinciae veronensis. 1816, 4. Fig.

- Flora veronensis. 1822. 8. I. - III.

V. Tineo, Plantae rar. Siciliae. 1817. 8.

Maratti, Flora romana. 1822. S. I. II.

Ruchinger, Flora dei Lidi veneti. 1818. 8.

Moricand, Flora veneta. 1820. 8.

G. Moretti, Piante alla Flora vicentina. 1815. 4. Fig.

- Plantae italicae. 1820. V. Fig.

Moretti, Flora italica. 1825. 8.

J. Re, Flora torinense. 1825. 8. II.

C. Presi, Flora sicula. 1826. 8.

C. Presl, Cyperaceae et Gramineae siculae. 1820. 8.

Naccari, Flora veneta. 1826. 4. I. II.

Gussone, Plantae rar. Joniae, Samnii et Aprutii. 1826. 4. Tab. 66.

Moris, Elenchus Stirpium Sardoarnm. 1827. I. - III.

- Flora sardoa. 1837. 4. T. 72.

Gussone, Prodromus Florae siculae. 1827. 8.

- Flora sicula. 1829. Fol. Fig.

St. delle Chiaje, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. 1829. Fol. T. 80.

B. Biasoletto, Di alcune Alghe microscopiche. 1832. 8. T. 29.

G. Balsamo e Notaris, Synopsis muscor, in agro mediolanensi. 1833. 8.

G. Comolli, Flora comense. 1834. 12. II.

V. Cesati, Sulle Ombrellate. 1836. 8. Fig.

S. Garovaglio, Catalogo di alcune Crittogame di Como. 1837. 8. II.

- Delectus specierum novarum Cryptogamicarum. 1838. 8.

D. Lisa, Elenco dei Muschi di Torino. 1837. 8.

J. Meneghini, Conspectus Algologiae euganeae. 1837.

k) Franfreich.

L. G. Ratti, Flora gallo-provincialis. 1761. 8.

Gouan, Illustrationes botanicae. 1773. Fol.

Bulliard, Herbier de la France. 1780. Fol. T. 600.

Lamarck, Flore française. 1778. 1793. S. I. — III. — et De Candolle. 1805. L. — IV. 1815. V.

- Encyclopédie méthodique. Botanique 1783-96. 4. I.-IV. - cum Poi-

Lestiboudois, Botanographie belgique. 1781. 1799. 1804. 1827. 8. II.

Villars, Histoire des Plantes du Dauphiné. 1786. 8. IV.

Picot de la Peyrouse, Flore des Pyrenées. 1795. Fol. IV.

Roucel, Flore du Nord de la France. 1803. 8. II.

Jaume St. Hilaire, Plantes de la France 1806. 4. Livr. 40.

Loiseleur - Deslongchamps, Flora gallica. 1806. 8. II.

Turpin et Poiteau, Flore des Environs de Paris. 1808. 12. VII.

Chevallier, Flore générale des Environs de Paris. 1826. 8. III. Fig.

J. Balbis, Flore lyonnaise. 1827. 8. 11.

De Candolle, Icones Pl. Galliae rar. 1808. 4.

Plée, Herborisation des Environs de Paris. 1810. Fol. XVII.

Desmazières, Agrostographie du Nord de la France. 1812. 8.

1. Spanien und Portugall.

Loefling, Iter hispanicum. 1758. 8. - deutsch 1766.

J. J. Quer, Flora espannola. 1762. 4. IV.

Gomez de Ortega, Continuatio. 1784. V. VI.

Asso, Synopsis Stirpium Arragoniae. 1779. 4.

Cavanilles, Icones et Descript. in Hisp. et Hortis. 1791-1800. Fol. VI.

Brotero, Flora lusitanica. 1804. 8. II.

- Phytographia lusitanica. 1811. Fol. et 1816. t. 82.

Hofmannsegg et H. Link, Flore portugaise. 1809. Fol. XI. t. 55.

m. England.

Withering, Vegetables of Great Britain. 1776. S. II. 1787. 1796. 1814. IV. Lightfoot, Flora scotica. 1777. S. II.

W. Curtis, Flora londinensis. 1777. Fol. Fasc. 70. Fig. Ed. II. a W. Hooker. 1815. E. Smith, Ic. ineditae Plant. ex herbario linuacano. 1789. Fol. III.

- Ic. pictae Plant. rar. 1790. Fol. III,

- Ic. selectae Plant. Kaempferi. 1791. Fol.

- Spicilegium botanicum. 1791. Fol. II.

- et Sowerby, english Botany. 1790. 8. XX. Fig.

- Botany of new Holland. 1793. 4. Fig.

- Flora britannica. 1799. 8. III.

- Exot. Botany. 1804. 8. Fig.

Strickland, select Specimens of british Plants. 1797. Fol. II.

n. Africa.

J. Burmann, rar. afric. Plant. Decades X. 1738. 4.

A danson, Hist. nat. du Sénégal. 1757. 8.

Bergius. Plantae capenses. 1767. 8.

Forfkal, Flora aegypto-arabica. 1775. 4.

J. Bruce, Travels to the Sources of the Nil. 1788, 4, V. - Deutich 1790. 8.

Thunberg, Prodromus Florae capensis. 1794. 8. 11.

- Flora capensis. I. 8. 1813. II. Schultes. 1823. 8.

Willemet, Herbarium mauritianum. 1796. 8.

Desfontaines, Flora atlantica. 1798. 4. II.

Schousboe, Betrachtungen über das Gewächsreich in Marorco. 1801. 8.

J. Durand, Voyage au Sénégal. 1802. 4.

A. Afzelius, Genera Plantarum guineensium. 1804. 4.

Petit-Thouars, Plantes des Iles de l'Afrique australe. 1804. 4.

- Hist. des Vegetaux des Iles australes d'Afrique. 1806. 4. H.

Genera nova madagascariensia. 1810. 8.

Palisot de Beauvois, Flore d'Oware et de Benin. 1895. Fol. Fig.

Delile in Description de l'Egypte de l'Expédition française. 1810. Fol. et 4: Ffg. (3fis 1818, 1161, angebaute 1345, 1512), besonders abgebruckt: Mem. bot. 1813.

Roxburgh, List of Plants in St. Helena, in Beatson's Tracts. 1816. 4.

R. Brown et Smith, in Tuckeys Congo. 1818. (368 1818. 2. 2041).

Schlechtendai, Plantae capenses. 1825. IV. Fig.

De Viviani, Specimen Florae libycae. 1824. Fol. t. 27.

- Decades Plantarum aegyptiacarum. 1834.

Edlon, topograph. Bergeichniß ber capifchen Pflangen. 1827. 8.

Leprieur, Perrottet, J. Guillemin et A. Richard, Flore de Senegambie. 1831. I.

R. Brown in Denham and Clappertons Travels in Central-Africa. 1826. 4.

Delile et Cailliaud, Centurie de Plantes a Méroe. 1826. 8.

et Laborde, Fragmens d'une Flore de l'Arabie petrée.

G. Frefenius und Ruppell, agnytische Pflangen im Museo senkenbergiano. 1833.

Chr. Ecklon et C. Zeyher, Enumeratio Plantarum Africae australis. 1835. S. H. G. Kunze, Acotyledones Africae australis Dregei, Eckloni etc. 1836. S. Filices.

E. Meyer et J. Drege, Commentarii de Plantis Africae australioris. 1835. 8. II.

Barker - Webbet Barthelot, Hist. nat. des Iles Canaries. 1833. 4. Fig.

R. Lowe, Primitiae Faunae et Florae Maderae. 1831. 4. Fig.

R. Visiani, Plantae Aegypti et Nubiae. 1835. S. f. 8.

o. Affien.

A. Russel, natural History of Aleppo. 1756 et 1797. 4. — beutsch 1797. 8. II. Hasselquist, iter palaestinum. 1757. 8. — beutsch 1757. 8.

P. O s b e k, ostindisk Resa. 1757. 8. - beutfch 1765. 8.

Burmann, Flora indica. 1768. 4. t. 67:

Rottböll, Descr. et Icones Plant. rar. 1773. Fol.

Rademacher, Namlyst der Planten op Java. 1780. 4.

Sonn erat, Voyage aux Indes orientales. 1782. 4. II. - deutfc 1783.

Marsden, History of Sumatra. 1784. 4.

Thunberg, Flora japonica 1784. 8.

- Icones Plant. jap. 1794. Fol.

Loureiro, Flora cochinchinensis. 1790. 4. II. — Ed. Willdenow 1793. 8. Labillardière, Icones Plantarum Syriae. 1791. 4. V.

W. Roxburgh, Plants of the Coast of Coromandel. 1795. Fol. II. Fig.

- Flora indica, e. Carey. 1820. 8. II. 1832. 8.

A. Roth, novae Plant. Indiae orientalis. 1821. 8.

C. Blume, Catalogus in Plantentuin te Buitenzorg. 1823. 8.

- Bydragen tot de Flora van Nederlandsch Indie. 1825. 8. XVII. Fig.
- Enumeratio Plantarum Javae. 1827. 8. II.
- Flora Javae. 1828. Fol. XX.
- Rumphia s. Comment. de Plantis Indiae. 1835. Fol. XV. Fig.
- N. Wallich, Tentamen Florae nepalensis, 1824, Fol, t. 50.
 - Plantae asiaticae rar. 1830. Fol. 3, t. 300.
- J. Breda, D. Don et Hamilton, Prodromus Florae nepalensis. 1825. 8.

Kuhl et Hasselt, Orchideae et Asclepiadeae Javae. 1828. 4. III. Fig.

W. Jack, Malayan Plants in Hookers bot, Miscell, I, II, 1828,

Nees, Rein wardt et Blume, Plantae cryptogamicae Javae, 1830.

R. Wight, Illustrations of Indian Botany, 1831, 4.

J. Royle, Illustrations of the Botany of Himalaya. 1833. Fol. Fig.

R. Wight et Walker-Arnott, Prodromus Florae Indiae orientalis. 1734. 8.

Wight, Contributions to the Botany of India. 1834. 8.

J. Zenker, Plantae indicae. 1835. Fol. t. 20.

A. Bunge, Plantae mongolico-chinenses. 1835.

Ph. Siebold et Zuccarini, Flora japonica. 1835. 4. Fig.

R. Brown et Horsfield, Plantae javanicae. 4. Fig.

p. Auftralien.

Forfter, Characteres Generum Plantarum. 1776. 4.

- Florula Insularum austral. 1786.

Sonnerat, Voyage à la nouvelle Guinée. 1776. 4. Fig.

E. Smith et Sowerby, Botany of new Holland. 1793. 4.

Labillardière, Plantae novae Hollandiae. 1804. Fol. II.

- Sertum austro-caledonicum. 1824. 4. II.

R. Brown, Prodromus Florae novae Hollandiae. 1810. 8. (Ifis 1819, S. 802. Bers mifchte Schriften von Rees. III. 1828.)

- supplementum primum : Proteaceae. 1830. 8. (Berm. Schr. V.)

- General Remarks on the Botany of Terra australis in Flinders Voyage. 1814. 4. (Berm. Schr. I.)
 - bot. Appendix in King's Coast of Australia. 1827.
 - F. Bauer, Illustrationes Florae novae Hollandiae. 1813. Fol. t. 10.

Chamisso et Schlechtendal, Plantae in Expeditione romanzofffana, in Linnaea I. — X. 1826 — 1836.

Gaudichaud, Botanique du Voyage de Freycinet. 1826. 4. t. 120.

W. Hooker et Walker-Arnott, the Botany of Beecheys Voyage. 1830.

R. Sweet, Flora australasica. 1827. t. 48.

Endlicher, Prodr. Fl. norfolkicae. 1833. 8.

Endlicher, Bemerkungen über die Flora der Gudfee Infeln in Wiener . Annalen I. II. 1835. 4.

C. Hügel, Enumeratio Plant. novae Hollandiae. 1837. 8.

q. Gudamerica.

Marcgrave, Piso, Feuillée.

Barrere, Essay sur histoire naturelle de la France équinoct. 1741. 8. II. Fermin, Hist. nat. de la Hollande équinoct. 1765, 8.

D. Vandelli, Fasc. Plant. bras. 1771. 4.

Aublet, Histoire des Plantes de la Guiane française. 1775. 4. Fig.

Rottböll, Descriptiones Plant. surinamensium. 1776. Fol.

- G. Molina, Saggio sulla Storia naturale del Chili. 1782 et 1810. beutich 1786. Ruiz et Pavon, Prodromus Florae peruvianae et chilensis. 1794. Fol. Fig. et 1797. 4.
 - Systema Vegetabillum Florae per. et chil. 1798. 8.

- Flora peruv. et chil. 1798. Fol. III.

Vahl, Eclogae americanae. 1796. Fol. III. Fig.

- Icones Plantarum americanarum. 1798, Fol. t. 30.

Rudge, Plantae Guianae. 1806. Fol.

I. Urpftangen.

- G. Volkmann, Silesia subterranea. 1720. 4.
- J. J. Scheuchzer, Museum diluvianum. 1709. Fol.

- Herbarium diluvianum. 1733. Fol. t. 14. Angli son a chi

G. Anorr, Cammlung von Merkwurdigkeiten des Erdbodens. 1855. t. Fol. Fig.

3. Wald, Raturgefchichte der Berfteinerungen. 1768. Fol. III. Fig.

- G. Hoffmann, Vegetabilia Hercyniae subterranea. 1747. Fol. II. t. 18.
- C. Schlotheim, Beichreibung merkwürdiger Rrauter : Abdrude und Pflangen : Berfteines rungen. 1804. 4. Fig.
 - Petrefacten-Runde nebst Nachtragen. 1820. 4. Fig.

J. Parkinson, Organic Remains, 1811. 4. III. Fig.

Rhode, Beitrage jur Bflangenfunde der Bormelt. 1820. 4. IV. Fig.

- Graf C. Sternberg, Berfuch einer geognoftisch botanischen Darstellung ber Flora ber Borwelt. 1820. Fol. VI.
- 2. Emmerling und G. Langedorf, Beitrage jur Naturgeschichte der Borwelt. 1820.
 - 3. Röggerath, Foifile Baumftamme. 1819. 8. II.
 - C. Martius, de Plantis nonnullis antediluvianis. 1822.
 - G. Fischer, Notice sur les Végétaux fossiles de Moscou. 1824

Tyrell Artis, Antediluvian Phytologie, 1825, 4.

Ad. Brongniart, Prodrome d'une Hist. des Végétaux fossiles. 1828. 8.

- Histoire des Vegétaux fossiles, 1828. 4. XII.

- G. Jäger, über die Pflanzenversteinerungen bei Stuttgart. 1827. 4. Fig.
- A. Sprengel, Commentatio de Psarolithis. 1828. 8.
- G. Hisinger, Esquisse des Pétrifactions de la Suède. 1829 et 1831.
- Fr. Soll, Sandbuch der Petrefactenkunde. 1829. 8. IV.
- S. Woodward, Synoptical Table of british organic Remains. 1830. 8.
- J. Lindley and W. Hutton, the fossil Flora of Great Britain. 1831. 8. II. Fig.
- H. Witham, Observations on fossil Vegetables. 1831. 3. Fig. 1 200
 - - the internal Structur of fossil Vegetables. 1833. 4. Fig.
- S. Berger, die Berfteinerungen der Pflangen und Fifche der Coburger Gegend. 1832.
 - C. Cotta, die Dendrolithen in Beziehung auf ihren innern Bau. 1832, 4, T. 20,
 - 3. Benfer, Beitrage jur Naturgefchichte der Urwelt. 1833. 4. Fig.
 - A. Bronn, Lethaea geognostica. 1834. 8. II. t. in 4. h fruit than St. radiale
 - S. Göppert, die fossilien Farrnkräuter nach ihren Fructifications: Organen. 1836. 4. Fig.

K. Ungewandte Botanif.

1 can IV & fort ? a. Allgemeine.

Chrhart, ocon. Pflangenhiftorie 2c. 1753. 8. XII.

3. Gleditich, Geschichte aller Pflangen in der Argnen, Saushaltung u.f.m. 1777. 8.

M. Guccom, Anfangegrunde ber theoretifchen und angewandten Botanit. 1786. 8. II.

D. Nocea, Istitutioni di Botanica prattica. 1803. 8. III.

F. Bies, Abbildung aller med., Scon. und technol. Gewächfe. 1804. 8. II.

3. Benter, Raturgefchichte der Sandelspffangen oder Waarenfunde, 1832. 4. I. 54.

Spenner, Sandbuch der angewandten Botanif. 1834. 8.

Dierbach, Grundrig ber beon, technischen Botanif. 1836. 8. II.

b. Forft = oder Solgpffangen.

U. Aldrovandi Dendrologia. 1668. Fol.

Rohr, Beschreibung der Baume und Straucher in Deutschland. 1732. Fol. und 1754, pon Franken. 8.

Duhamel, Traité des Arbres en France. 1755. 4. II. Fig. — Deutsch 1762. III. — Ed. II. per Michel 1801. Fol. V.

Delha fen von Schöllenbach, Abbildung der wilden Baume. 1767. III. — Bufage von J. Wolf. 1802.

Duroi, Die harbfefche milde Baumgucht. 1771. 8. II.

Wangenheim, Nordamericanische Solgarten. 1781. 8.

Fr. Medicus, leber nordamericanifche Baume und Straucher. 1782. 8.

Burgedorf, Berfuch einer vollft. Gefchichte vorzuglicher Solzarten. 1783. 8. 11.

3. G. Rerner, Befdreibung und Abbildung der Baume Burtembergs. 1783. 4.

H. Marshal, Arbustum americanum. 1785, 8.

Reitter und Abel, Abbildung der Sundert deutschen Solgarten. 1790. 4.

Fr. Schmidt, Defterreichische Baumgucht. 1792. Fol. III.

Rerner, Darftellung vorzügl. ausl. Bäume und Sträucher. 1796. I.

3. Bechftein, Tafdenbuch der Forft : Botanit. 1798. 8.

A. F. Michaux, Redouté et Bessa, Histoire des Arbres forestiers de l'Amérsept. 1810. 4. III.

Guimpel, Wildenom und Sanne, Abbildung ber beutschen Solgarten. 1810. 4. 26. Reum, Forstbotanif. III. Auft. 1837. 8.

c. Deconomie.

Dodonaeus, De Frugum Historia. 1552. 8.

- Frumentorum, Leguminum etc. Historia. 1566. S.

H. Duhamel, Traité de la Culture des terres. 1750. 12. VI. Fig.

Linnaeus, Flora oeconomica. 1748. 8.

A. Saller, Abh. über die Futterfrauter ber Reuern. 1771. 8.

3. Succom, Deconomifche Botanit. 1777. 8.

3. Rerner, handlungs : Producte aus dem Pflangenreich. 1782, Fol. VI.

- Abbildung aller beonomischen Pflanzen. 1786. Fol. VIII.

Brnant, Bergeichniß der jur Rahrung dienenden Bflangen. 1785, 8, II.

Th. Martyn, Flora rustica. 1792. 8. IV.

3. Bohmer, technische Geschichte ber Pflanzen. 1794. 8. II.

Whiftling, Beonomifche Bffangenfunde, 1805. 8. 4.

Decandolle, Mem. sur les Espèces, Races et Variétés de Choux et de Raiforts. 1822. 8. — Auch deutsch.

Berchtold, Seidel und Opiz, Deconomisch : technische Flora Bohmens. 1836. 8. I. II.

d. Gartenbau.

P. Lauremberg, Horticultura. 1682. 4. 1632. II. — Dentich von Stromer. 1671.

Ch. Reichardts Gartenschaß. 1753. 8. VI. - 1821. II.

- Ginleitung in den Garten . und Aderbau. 1758. 8. II.

Sirfdfeld, Theorie der Gartenfunft. 1779. 4. IV.

3 beler, ber Gartenfreund. 1795. 8. V.

Fr. Dietrich, Deconomisch botanisches Garten Journal. 1795. 8. VI. und 1813.

G. Don, a general System of Gardening and Botany. 1830. 4. IV. Fig.

e. Obstbau.

H. Duhamel, Traité des Arbres fruitiers. 1768. 4. II. 1782. 8. III. 1808. Fol. par Poiteau et Turpin.

J. Mayer, Pomona franconica. 1776. III. ill. deutsch.

Chrift, Sandbuch der Dbitbaumgucht. 1789. zc. 8, II.

- Bomologisches Wörterbuch. 1801. 8.

- Bollftandige Bomologie, 1809. I. 51.

3. Rraft, 216h. von den Obftbaumen. 1790. 4. T. 200.

- Pomona austriaca. 1791. 4. XVIII. ill.

Sidler, der deutsche Obsigartner. 1794. 8. XXII. Fig. III.

- pomologisches Cabinet: Wachsfiguren. 1796. | - Garten: Magazin. 1804. 4. X.

- Gefchichte der Dbftcultur. 1820. 8-

Noisette, jardin fruitier. 1813. 4. et 1833. 4. III. Fig. 200.

G. Gallesio, Pomona italiana. 1816. Fol. Fasc. 33 Fig.

C. Waltroth, Weichichte des Obftes der Alten. 1812. 8.

Carlowis, Bergeichniß der Doffarten im großen Garten bei Dresden. 1819. &.

Di el, Befchreibung der Kernobstforten. 1811. 8. VI.

Sr. v. Reichenbach, Doftforbe. 1822. 8. II.

Liegel, fpftematifche Unleitung gur Renntniß ber Doftforten. 1825. 8.

- bie pomologische Kunftsprache. 1826. 8.

3. Schmidberger, Leichtfaglicher Unterricht in der Erziehung der Obstbaums. 1824. 8.
— Beiträge zur Obstbaumzucht. 1836. 8. IV.

C. Maner, gründliche Unweisung gur Doftbaumzucht. 1829. 8. IV.

Dinfert, Handbuch der Bomwlogie. 1836. 8.

f. Medicinische.

Diofcorides, De Materia medica.

A. Brassavola, Examen omn. simpl. medicament. 1537. 8.

J. Agricola, medic. herb. libri II. 1539. 8.

Dorftenii Botanicon. 1540. Fol.

Monardus, Epistolae medicinales. 1540. Fol.

Maranta, Methodus cognosc. simplic. 1559, 4.

B. Zorn, Botanologia medica. 1714. 4.

Chomel, Histoire des Plantes usuelles. 1715. 8. II.

Pomet, Histoire générale des Drogues. 1735. Fol.

C. Trew, Herbarium blackwellianum, pinxit Elsenberger. 1749 et 1775. Fel. Centuriae VI. — Nomenclator linnaeanus per Groening. 1794.

Fenillees Beschreibung jur Arznei dienlicher Pflangen in Gudamerica, pon Suth 1756.

4. II. Fig.

Murray, Apparatus medicaminum. 1776. 8. VI.

J. Zorn, Plantae medicinales. Centuriae VI. 1784. 8. Fig.

Plenk, Icones Plantarum medicinalium. 1788. Fol. IV. Cent. XII.

Happe, Botanica pharmacentica. 1788 etc. Fol. Fase. 78. Fig.

Fr. Sanne, Getreue Darfiellung der in der Arzuenfunde gebrundlichen Gemadie. 1802, 4. V.

De Candolle, Essai sur les Propriétés médicales des Plantes. 1804. 4. — 1816. 8. Deutid von Berleb. 1818.

C. Savi, Materia medica vegetabile. Toscana 1807. Fol. Fig.

Graumüller, Handbuch der pharmaceutischen und medicinischen Botanik, 1811. 8. 4.

Trattinnids, Beon. und officinelle Pfangen aus bem Archiv der Bemachefunde. 1811. 4.

A. Afzellus, Romedia guineensia. 1813. 4. X.

- Species novae Stirp. medic. in Guinea. 1818. 4. 1.

J. Hornemann, De Indole Plantarum guineensium. 1819. 4.

L. Reichenbach, Flora lipsiensis pharmaceutica. 1817. 8.

Dierbad, Sandbuch ber med, pharm. Botanit. 1819. 8.

A. Richard, Botanique medicale. 1823. 8. II. - Dentit von G. Runge.

E. Descourtilz, Flore pittoresque et médicale des Antilles. 1821. 8. 4 tab.

Martius, Specimen Mat. med. bras. 1824. 4. I. Fig.

A. de St. Hilaire, Plantes usuelles des Brasiliens. 1824 etc. 4. Fig.

D. Nocca, Fl. pharmaceutica. 1826. 8. IL.

Duffelvorfer officinelle Pflanzen, von Weihe, Wolter, Funde, Fr. Reed. 1821 etc. UI. Taf. 552. — Fr. Rees und Ebermaier. 1830. 8. III.

Tenore, Flora medica di Napoli. 1824. 8. II.

Roftelegen, medicinifch : pharmaceutifche Flora. 1831. 8. VI.

Puihn, Mater. venen. regni vegetabilis. 1785. 8.

Balle und Sanne, die Giftpffangen. 1808.

Robibaas, Giftpflangen, auf Stein abgedruckt. 1805. 4. XVI.

J. Bigelow, American medical Botany. 1817. 4. III. Fig.

W. Barton, Vegetable Materia medica of the United States. 1821. 4. T. 50.

Sterler et Mayrhofer, Flora medica Europae. Fol.

Chevallier et A. Richard, Dictionnaire des Drogues. 1827. 8. XII.

Fr. Gobel, Bharmaceutifche Waarenfunde, 1827. 4. Fig.

3. M. Buchner, Toricologie. 1827. 8.

J. Maycock, Flora barbadensis. 1830. 8.

Rafinesque, Medical Flora of the United States. 1830. 8. H. Fig. Geigers pharmaceutische Botanif, von Fr. Nees und Dierbach, 1839. 8.

g. Archäologische.

A. Bodenftein, De XII. herbis signis zodiaci dicatis. 1581. Fol.

Joh. Banhinus, de Plantis a Divis sanctisve nomen habentibus. 1591. 12.

J. Meutsius, Arboretum sacrum. 1646. 8.

G. W. Wedelius, Centuria Exercitat. med. philologicarum. 1702. 4.

J. Heucherus, De Plantar. hist, fabulari. 1713. 4.

- E. Spanhemius, De plantis in nummis sculptis in opere de Praestantia numistratum. 1717. Foi.
 - J. J. Schenchzerns, Physica sacra. 1732, Fol. Fig.
 - O. Celsius, Hierobotanicon. 1750. 8.
 - J. Gesner, Phytographia sacra. 1759. 4.
 - J. Schulze, Toxicologia Veterum. 1788. 4.
 - C. Sprengel, Specimen Antiquitatum botanicarum. 1798. 4.
 - G. Boehmer, Plantae fabulosae. 1800. 4. I. V.
 - A. Retzius, Flora virgiliana. 1809. 8.

Benlis und Ctang, die Botanit ber Beidichte und Literatur. 1813. 8. 11.

Theophrafts R.G. d. Gemachfe, b. Sprengel. 1822. S. II.

Fee, Flore de Virgile. 1822. 8.

Billerbeck, Flora classica. 1824. 8.

Carpenter, Scripture-natural History. 1828. 8.

Dierbach, Flora apiciana. 1831. 8.

- Flora mythologica. 1833. 8.

3. Lint, Die Urwelt und das Alterthum. 1834. 8.

h. Poetische.

Strabo, Hortulus. Friburgi. 1530. Ed. F. Reufs. 1834. 8.

C. Durante, Herbario nuovo con figure in versi latini. 1584. Fol. - beutin 1600. 3.

Jacobus I., Rex Angliae, Misocapnos, de usu Tabaci Lusus regius. 1619. Fol.

P. Petit, Carmen de sinensi herba Thee. 1685. 4.

R. Rapin, Horterum Libri IV. 1661. 4. 1733. 12.

A. Cowley, Carmina — sex libri Plantarum. 1662. 8. et 1668. 4.4. And in all Falugius, Prosopopoeia. 1697. 12.

Savastanius, Botanicorum rei herbariae libri IV. heroico carmine. Neapoli. 1712. 8

H. Barufaldus, La Tabaccheide ditirambo. 1715. 4.

V. Royen, Carmen de amoribus et connubiis Plantarum. 1732. 4.

3. Cuno, De über feinen Garten. 1749. 8.

R. Castel, Les Plantes, poëme. 1797. 12. 1799 et 1802.

De la Croix, Connubia Florum. 1798. 12.

A. Rowden, poetical Introduction to the Study of Botany. 1801. 8.

C. von der Luhe, Symne an Flora und Ceres. 1821. 8.

Petit-Radel, De amoribus Pancharitis et Zoroë - les Mystères de Flore. 1813.

i. Bunderbare.

Buch Star

C. Gesner, De raris et admirandis herbis. 1555. 4.

C. Duret, Hist. admirable des Plantes. 1605. 8.

3. Olorfinus, Hundert Wunderfrauter. 1616. 8 - Sundert Wunderbaume. 1616. 8.

W. Fabricius, De Signaturis Plantarum. 1653. 4.

L. Börterbücher.

Remnich's Polyglotten Lexicon der Naturgeschichte 1793. 4. I - VII.

I. Beckmann, Lexicon bot. etymol. orthograph et prosod. 1801.

G. R. Boehmer, Lexicon rei herbariae etymol. et terminologicum. 1820. 8.

Fr. Dietrich, vollständiges Lericon ber Gartneren und Botanif. 1820. 2c. 8. Neu 1829. 2c.

Targioni - Tozzetti, Dizzionario botanico italiano. 1808 et 1825. 8. I. II.

Bory, Dictionnaire classique d'hist. nat. 1824. 8.

Worterbuch der Raturgeschichte. Weimar Industriecomptonire, 1824. 2c. 8.

Dictionaire des Sciences nat. (Levrault) 1804. 8. 65 Bde.

Steudel, Nomenclator botanicus. 1820. p. 900 et 1840. 8.

Heynhold, Nomenclator botanicus hortensis. 1840. 8.

M. Beitschriften.

W. Curtis, Sims et Hooker, Botanical Magazine. 1774. bis jest gegen 80 Sefte. Fig.

Hooker, Compagnon to the botanical Magazine. 8. Fr. Ehrhart. Beitrage jur Naturfunde. 1787. 8. VI.

Soppe, Botanische Laschenbücher. 1790 — 1811. 8.

Römer und Ufteri, Magazin für Botanif. 1787. 8.

Ufteri, Annalen ber Botanif. 1791 - 1801. 8.

Römer, Reues Magazin und Archiv für die Botanif. 1794 - 1805.

G. Reich, Magazin des Pflanzenreichs. 1793. 4. III.

Schriften der Regensburger botanischen Gesellschaft. 1792. 8. I. et 1815 - 1819. 4.

Milgemeine botanische Bibliothef. 1802 — 1808. 8. H. Andrews, the botanists Repository. 1797 etc. 4.

Schrader, Journal für die Botanif. 1799 — 1810. 8. IX.

Viviani, Annali di Botanica. 1802. 8. II.

Koenig and Sims, Annals of Botany. 1805 etc. 8.

Desvaux, Journal de Botanique. 1808 etc. 8.

Edwards et Lindley, The botanical Registre. 1814 etc. Fig.

Loddiges, The botanical Cabinet. 1817 etc. 8.

Jahrbücher der Gewächskunde von Link, Sprengel und Schrader. 1818. 8.

Flora oder botanische Zeitung v. Hoppe. 1818 zc. Dazu Literaturblätter v. Efcweller und Kurnrohr, feit 1828. 8.

Silliman, The american Journal of Science and Arts. New-Haven. 1819. 8.

Annales générales des Sciences physiques par Bory et Drapiez. Bruxelles 1819. 8. VIII.

Bulletin universel des Sciences naturelles p. Férussac. 8.

Annales des Sciences naturelles. Paris (Ad. Brongniart et Guillemin). 1823. & W. Hooker, Exotic Flora. 1823 etc. 8.

Linnaa, ein Journal fur die Botanit, v. Schlechtendal. 1826 tc. 8.

Ramon de la Sagra, Anales de Ciencias, Agricultura etc. Habana 1827. 8.

Archives de Botanique par Guillemin. 1833. 8.

m) Betrodnete Pflangen.

Hoppe (Ratisbonae), Herbarium vivum Plantarum alpinarum. 1798 etc.

e 1-3 . Getrodnete Grafer. 1819. 4. pe ge loren so on no man , ib te A .6

Günther et Schummel (Vratislaviae), Herbarium vivum Silesiae. 1811. 900. Seringe, Herbier portatif des Alpes. 4. 500.

- Saules deséchés de la Suisse. 1805. Fol.

- Collection des Graminées de la Suisse. Fol. 200.
- Roses deséchées. Fol. 50.
- Herbarium cereale de la Suisse. Fol.

Schleicher, ju Ber, Afpenpfingen, - Catalogus Plantarum in Helvetia etc. 1821. 8. Thomas, ju Ber, deggi., - Catalogue des Plantes suisses. 1837. 8.

Sieber (Prag), Pflangen von Defterreich, Corfica, Ereta, Aegypten, Palaftina, Bors gebirg ber guten hoffnung, Morif, Reuholland, Martinique, Domingo.

Ruthe (Berlin), Flora der Mittelmark. 1820. 900.

Al. Weihe, Deutsche Grafer. Lemgo 1823, Heber 300.

Lejeune et Courtois, Choix de Plantes de la Belgique. 1827. Fol. 500.

Sanfen, Herbarium von Schleswig-Solftein und Lauenburg. 1833.

23. Gerhard (Leipzig), Centurien.

3. Sinterhuber (Galaburg), Centurien.

L. Reichenbach (Dresdae), Flora germanica exsistata. Lipsiae apud Hofmeister. 1830. Fol. 1300.

Heuffel et Wierabicki (Pesthini), Plantae Hungariae et Transylvaniae. Fol. 300. Fries, Herbarium normale Succiae. Lundae. 100 (Greifsmalb bei Maurifius).

Sadler (Pesthini), Agroftotheca hungarica.

A. Lang (Pesthini), Plantae hungaricae et ruthenicae.

Tausch (Pragae), Plantae selectae bohemicae.

- Herbarium Florae bohemicae.

G. San (Barma), Italianifche Phangen. 1820. 1000.

C. Brett, Gicilifche Pflangen.

Better (Spalato) , Dalmatinifche Pflangen.

Schiede, Pflangen aus Mexico, bei Schlechtendal in Salle.

Martins und Burcarini (Dunchen) , befgl.

Thogen (Wien), Pflangen aus Brafilien.

Edion und Benher (Schwehingen), capifche Bflangen.

Drege (Ronigsberg) , befigt.

Steudel und Soch ftetter (Eflingen), Wurtembergischer Reifeverein. Pfangen, vor-

Dpig (Prag), Pflangentausch: Unftalt.

F. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exficcata. Bitich in Lotharingia. 1836.

Rrauf (Stuttgart) , capifche Pffangen.

Machtrag

(einzuschalten nach Gudamerica auf G. 2128, Beile 15 v. o.).

Humboldt et Bonpland, Plantes équinoxiales. 1805—9. Fol. II. t. 129. col.

Monographie des Mélastomes 1816. Fol. I. t. 60.

Rhexies. 1823. t. 60.

Humboldt et Kunth, nova Genera et Species Plantarum. 1815 - 1825. Folió et 4. VII. t. 700.

Mimoses. 1819. Fol. I. t. 60.

Kunth, Synopsis Plantarum acquinoctialium orbis novi. 1822. 8. IV.

Revision des Graminées. 1829. Fol. t. 100: Carry angland the avidona

Langsdorff et F. Fischer, Plantes recueillies pendant le Voyage des Russes. 1810. Fig.

J. Raddi et A. Bertoloni, Piante del Brasile. 1820. 4.

- J. Raddi, nova genera et species Plant, brasiliensium. 1823. Fol. L. Filices, t. 86.
- G. Meyer et Hoffmann, Primitiae Florae essequeboensis. 1818. 4.

Mikan, Delectus Fl. et Faunae brasiliensis. 1820. Fol. IV.

Thunberg, Plantae brasilienses. 1817. 4. II.

- A. de St. Hilaire, Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil. 1874. 4. t. Fig.
- Flora Brasiliae meridionalis. 1826. Fol. III. 4.

 C. Martius et Zuccarini, nova Genera et Species Plantarum in Brasilia. 1823.

 Fol. IV. t. 300.
 - ... Icones selectae Plant. crypt. bras. 1834. Pol. t. 76.

Flora brasiliensis. 1829, 8. II.

- J. Pohl, Plant. Brasiliae Icones etc. 1826. Fol. t. 200.
- C. Presi, Reliquide haenkeanae in America meridionali. 1826. Fol. II.
- A. da Arrabida et J. Velloso de Miranda, Icones Florae fluminensis (Rie di Janeiro). 1827. Fol. XI. t. 1639.
 - A. Colla et Bertero, Plantae rar. in Chile. 1832. III.

E. Poeppig, Fragmentum Plantarum in Chile. 1833.

ehilensi. 1835. Fol. t. 100.

St. Mori cand, Plantes nouvelles d'Amérique. 1836. 4. Pig.

r. Mordamerica.

Hernandez, Cornuti, Plumier, Sloane, P. Browne etc.

J. Lunan, Hortus jamaicenfis. 1814. 4. II.

Clayton et Gronovius, Flora virginica. 1743. 8. 11. 1762. 4.

N. J. Jacquin, Enumeratio Plantarum in infulis caribacis. 1769. 8. et 1762.

Selectarum Stirpium americanarum Historia. 1763. Fol. t. col. 183. — Ed. II. 1780. tab. pictis 264.

Wangenheim, Befdreibung einiger nordamericanifcher Solgarten. 1781. 8.

Walter, Flora caroliniana. 1788. 8.

O. Swartz, Nova Genera et Species Plantarum. 1788. 8.

- Observationes botanicae etc. Indiae occidentalis. 1791. S. Fig.
- Icones Plantarum incognitarum Indiae occid. 1794. Fol.

Flora Indiae occidentalis. 1797. 8. III. Fig.

Michaux, Flora boreali americana. 1803. 8. II. Fig.

C. Ledebour, Diss. Plantarum domingensium Decas. 1805. 4,

Tussac, Flore des Antilles. 1808. Fol. III. Fig.

Mühlenberg, Catalogus Pl. Amer. fept. 1813. 8.

Descriptio Graminum Am. fept. 1817. 8.

Purfh. Flora Americae feptentrionalis. 1814. 8. II.

Bigelow, Florula boftonienfis. 1814. 8.

St. Elliot, a Sketch of the Botany of South Carolina and Georgia. 1817. 8. 11.

W. Barton, Compendium Florae philadelphicae. 1818. 8. II.

Prodromus Florae philadelph. 1815. 4.

Th. Nuttall, the Genera of North-American Plants. 1818. 8.

Rafinesque, Rofes of North-America. 1820.

J. Efchicholtz, Plantae novae Californiae in Mem. ac. Pétersbourg. X. 1826.

G. Hamilton, Prodr. Pl. Indiae oceid. 1825. 8.

Paulus de la Llave et J. Lexarza, novorum Vegetabilium Descriptiones. Mexici. 1824. S. II. Fig.

J. Torrey, Flora of the United States. 1824. 8. t.

— A Compendium of the Flora of the northern and middle States. 1826. 8.

Lewis and Beck, Botany of the northern and middle States. 1833. 12.

A. Eaton, Manual of Botany for North-America. 1833. 12.

J. Riddel, a Synopsis of the Flora of the western States. 1835.

B. de la Pylaie, Flore de Terre neuve. 1829. 4. Fig.

W. Hooker, Flora boreali-americana. 1829. 4. Fig.

E. Meyer, de Plantis Labradoricis. 1830. 8.

W. Darlington, Flora ceftrica in Pennsylvania. 1837. 8.

(Bu ben Floren von Deutschland.)

Mayrhofer et Schrank, Flora monacensis. 1811, Fol fasc. 92. Fig. Mertens u. Roch, Deutschlands Flora, 1824—33. 8. IV.

fehler.

The state of the s Seite IX. fege: Rille 76. Seite 7, Beile 8 von unten, febe: beachtet. S. 18, 3. 3 v. u., streiche: auch die Caprifolien reihen fich hier an. S. 20 ftr.: Pomeranzen. S. 21 defigleichen. 6. 22 ftr.: Rhamnen, Granaten und Dolbenyflangen. S. 24, 3. 1 v. u., fir.: Pomeranzen.
S. 25 fir.: Rhamnen, Granaten und Dolbenpftanzen.
S. 93 fir.: die Zeilen 5-8. S. 322 fețe: Stammfarren, ftatt: Stocffarren. S. 399, S. 10, f.: Oleum Syro. S. 468 f.: Stendel, statt: Drehlinge. S. 501, 3. 3, f.: Hedychium. S. 578, 3. 8, s.: Cabbage-tree. S. 602 f.: 5. 3ft. Baftpalmen. S. 607 f.: 6. Bft. Solzpalmen. S. 666, 3. 10, f.: Bursae, ft.: Barsae. S. 716 f.: Pippaue. S. 732, 3. 20, f.: Cnicus, ft.: Cincus. 6. 737 f.: Perdicium. S. 739 f.: Chuquiraga. S. 739, lehte 3., f.: Flotovia.
S. 765, 3. 10 v. u., f.: Costi, st.: Costae.
S. 845, 3. 2 v. u., f.: 1) Die gemeine n.f.f.
S. 846, 3. G., f.: Brech: Fern. 6. 973 f.: C. arcturus. S. 1218 f.: Ferrari, st.: Terrari. S. 1221 f.: Trionum, st.: Trinum. S. 1242 f.: Lahnen, st.: Lienen u.f.f. S. 2119, 3. 23, sche: Schreber statt: Schreiber. S. 2126, 3. 8 v. u., s. Berthelot.

Rleinere Fehler find leicht zu verbeffern.

Autoren: Register.

M.

Abel 2101. 8. 29 Adarius 301 Adanfon 1442. 2105. 14. 26 Afgelius 2119. 26. 31 Agardh 299. 400. 1130. 32 1441. 2114 Agricola 2130

Miton 2120 Allberti 175 Albertini 173 Albertus 2115 Aldrovandus 2117. 29 Milioni 2124

Allpinus 2116 Allfdinger 2124 Ammann 2123 Anales 2133

Andrews 1133. 1441. 2110.

32 Annalen 2132 Annales 2132 Annali 2132 Annals 2132 Archiv 2132 Archives 2133 Arduini 2124 Arendt 2123

Arnott 1441 Urruda 700 Arrabida 2134

Micherson 176

MITO 2125 Aublet 700. 2128 Balbis 2120, 24, 25 Baldinger 2115 Balfamo 302. 1135. 2125

Barelle 176 Barfer 2126 Barrelier 2117

Barrere 2128

Bartling 1130. 1446. 2115.

Barton 2131. 34 Barufaldus 2132

Batarra 171 Batich 172. 2114. 20 Bauer 699. 2127

Bauhin 2116. 31

Baumann 1441 Baumgarten 2123 Beation 2126

Bediftein 2129 Bed 2135

Bedmann 2132 Beechen 2127

Beilichmied 2122 Bendifcioli 173

Bennet 1447 Bentham 1135. 36. 2103

Berchthold 2129 Bergamaschi 173 Berger 2128 Bergius 301. 2126

Berfelen 174 Berffen 1130

Berfandiere 2107

Berling 301 R.

Bernhardi 371. 72. 1135

Bertero 2134 Berthelot 2126 Bertoloni 2124. 34

Besler 2117

Beffer 2123 Betfe 1131

Biafoletto 300. 2125

Biberftein 2123 Bibliothet 2132

Bigelow 2131. 34 Billerbed 2131

Biria 1440 Biroli 2124

Bijchoff 2119. 20

Bivona 2124 Blandow 303 Bluff 2122

Blume 1132. 2101. 27

Boccone 2117 Bodenftein 2131

Boerhave 2118 Böhmer 1442. 2115. 19.

31. 32

Botton 172. 371 Bonpland 699. 2107. 20. 33

Bord 175

Bornholz 175 Born 300. 2124. 32

Bradlen 2108. 18 Brandfteen 2123

Braffavota 2116. 30

Braun 2122 Breda 699. 2127

Brennius 2105. 17 Bridel 302 Brignoti 2124 Bronaniart 372. 1131-1447. 2108, 28 Bronn 2104, 28 Brotero 2125 Brown, R., 302. 699. 1130. 31, 2114, 26, 27 Bruce 2126 Bruch 302 Brunfels 2116 Briant 2129

Buchner 2131 Bulletin 2132 Bulliard 172 Bunge 2123. 27 Burgsborf 2129

Burmann 2118. 26 Buffe 2105 Burbaum 298. 2118

G.

Cabinet 2132 Cafalvinus 2116 Gailliaud 2126 Cambeffedes 1131. 1445 2110. 20 Camerarius 2116 Cardanus 2116 Carlowis 2130 Carpenter 2131 Caffini 1130 Caftel 2132 Caffebeer 303 Catesbn 2118 Cavanilles 1440. 2125 Celfius 2131 Cefati 2125. Chamiffo 1133. 2107. 27 Chaubard 2124 Chavennes 1134 Chevallier 172. 73. 2125.31 Chiaje 300. 2125 Choise 1137 Chomel 2130 Christ 2130 Clarfe 2105 Clanton 2118. 34 **Emfius 2116** Cobrers 2115 Colebrovee 1448. Colla 2120. 34 Columna 2116 Comeinn 2117

Comolli 2125

Compagnon 2132

Sprea 172, 372, 2116 Cordier 175 Cordus 2116 Correg 1445 Cofta 2116 Cotta 2128 Coulter 1131 Courtois 2122 Cowfen 2132 Crank 2122 Eroir 2132 Croome 1446 Crufe 1133. Cuno 2132 Cupanus 2117 Curtis 299. 2126. 32 Enrillo 2124

33.

Darfington 2135 Decoione 1447 De Candolle 1130. 2103. 14. 20. 21. 25. 29. 30 Delile 2126 Descourtily 175- 2131 Desfontaines 2121. 26 Desmazieres 698. 2125 Desvaur 1133. 2108. 32 Diction 299 Dictionaire 2132 Diel 2130 Dierbach 2115. 22. 29. 31 Dietrich, 2., 2119. 23 Dietrich, D., 303. 2119 Dietrich, Fr., 2114. 30. 32 Dillenius 301. 2118. 20 Dillwon 300 Diofcorides 2115. 30 Ditmar 172 Dodonaus 2116. 29 Don 1132, 2104, 27, 30 Dorftenius 2130 Drege 2126 Dresbn 1131 Drümpelmann 2123 Dryander 2115 Dufour 176 Dufreene 1131 Duhamel 372. 2718. 29. 30 Dumovtier 301 Dunal 1134. 1443 Durand 2126 Durante 2131 Duret 2132. Duroi 372. 2129 Duffeldorfer 2131.

Duvau 1135

Œ.

Eaton 2135 Ebermaner 2131 Echon 2126 Edwards 2132 Chrenberg 173. 1136 Chret 2120 Chrhart 299- 1446. 2129-32 Eichwald 2123 Efart 301 Gliot 2134 Ellis 1446 Garobt 175 Efmiger 1134 Emmerling 2128 Endlicher 1130- 1442-2102-15. 2121. 24. 27. 34 Enstin 173 Grid 2115 Erdichols 2134 Efchweiter 173. 301. 2132 Eiver 300 Etlinger 1136

Mabrieins 2432 Faluaius 2132 Fee 301. 2131 Wengt 1446 Fermin 2128 Ferrari 1445 Feruffac 2132 Weuillee 2118. 30 Fingerhuth 2122 Finder 372. 2128. 34 Macourt 2117 Flinders 1133. 2109. 27 Flora 2132 Flora daniea 299 Fforte 301. 2119 Münge 698 Forsberg 1133 Forfeal 2126 Forster 2103. 27 Frank 176 Franklin 1136. 2109 Frejenius 2126 Fries 173. 4. 6. 301. 2123 Frivaldefn 2124 Frolich 1136 Fuchs 2116 Funt 299 Funte 2131 Kürnrohr 2132

63.

Gallello 1445, 2130 (3)arcias 2116 Garovadio 2125 Girtenbau : Berein 2107 Gariner 1130. 32. 2132 Gaudichaud 2127 Gaubin 698. 2119. 22. Beiner 2131 Beifeler 2103 Gemelli 2117 Genlis 2131 Geoffton 174 Gegner 2115. 16. 31. 32 Gingins 1446 Girod : Chantrans 300 Gleditich 174. 2129 Gleichen 371 Gmelin, C., 173. 371. 2122 Smelin, 3., 175. 2123 Omelin, G., 299 Göbel 2131 Göppert 2128 Gorter 2122 Gouan 2125 Grabowsky 2122 Graumaller 2130 Grenille 172. 299. 300. 2. 72 Grifebach 1136. 1445 Gronovius 2115. 34 Große 2115 Guettard 1440-Guillemin 1440. 2101. 26 Guimpel 372. 1139. 2101.

29 Buffone 2105. 25

S.

Sagen 300. 2122 Sagenbach 2122 Soff 699. 2120. 22 Salle 2131 Sallet 299. 699. 1135. 2115. 18. 29 Samilton 2117. 27. 35 Sante 2121. 34 Sappe 2130 Sartmann 698. 2102. 23 Hartung 1133 Saffelauift 2126 Saffett 2127 Saworth 699. 2108 Sanne 1130. 2120. 30 Sedwig 302. 371 Deer 2123

Begetichweiler 2123 Selwia 2104 Senry 174 Sepu 301 Herbarium 2133 Serbich 2123 Serifier 1441. 2105. 21 Sermann 2117 hernandez 2117 Hertwig 176 Seffler 303 Seucherus 2131 Senne, 3., 175 St. Silaire, 2., 1132. 1444. 2099. 2131. 34 Sinbert 2130 Sirichfeld 2130 Sifinger 2128 Soffmann 173. 4. 299. 300. 2102, 5, 22, 34 Soffmannsega 1138. 2125 Soll 176. 2128 Solmiffiold 172 Domann 2122 Sporfer 299. 301. 2. 72. 2127, 32, 33, 35 Soppe 303. 72. 699. 2120 2132 Sornemann 2120. 23. 31 Sornichuch 302. 3. 2122 Spreffeld 1447, 2127 Soft 698 Sübener 301. 2 Sigel 2127 Sumboldt 173. 700. 2121. 33 Supers 371 Soutton 2128

Sdeler 2130 Emperato 2117 3fis 700. 1130

· .

3ad 1135. 2127 Jacobus 2131 Jacquin, 3., 2121 Jacquin, R., 700. 1136. 1441. 2120. 21. 22. 34 Sager 2128 Jahrbücher 2132 Jamefon 2109 Jaume 1443. 2125 Journal 2132 Jurgens 300 Juffieu, A., 1443

Juffien 2114 3uft 2102

R. Rampfer 700. 2117 Rannegießer 1440. 2116 Rauffuß 372 Reller 2121 Rerner 175. 2102. 29 Rich 2122 Ring 2127 Ritaibel 2123 Rittel 2123 Riveich 176. 1133. 2120 Rnight 2101 Rniphof 2121 Rnorr 2120, 28 Rvd 1136. 2105. 22. 23. 35 Rohthans 2131 Rölle 1440 Ronig 2132 Rous 2122 Rofteleten 2131 Rraft 2130 Arapf 175 Krombholy 1725 Ruhl 2127 Runth 699. 700. 1130. 1442, 2105, 15, 34 Runge 173. 6, 299. 2119. 26 Rübing 300

Labillardiere 2127. Laborde 2126 Lachmann 2122 Lagasca 2119 Lamaret 2121. 25 Lambert 372. 1133 Lammeredorf 371 Lamourour 300 Langedorff 372. 2128. 34 Lauremberg 2129 Ledebour 2099. 2123. 34 Leers 698, 2122 Lehmann 1134. 37. 2110 Lejeune 2122 Deng 175 Leprieur 2126 Leffing 1130 Leftiboudois 2125 Letellier 172. 5 Lewis 2135 Leraria 2135 Libordis 2123

Piegel 2130 Lightfort 2125 Lindenberg 301. 2119 Lindern 2122 Lindlen 699, 1441, 2110. 15, 19, 21, 28, 32 Bint 174. 1138. 2107. 15. 19. 20. 24. 25. 31. 32 Linne 302. 1136. 2114. 18. 21. 23 Linnaa 2133 Lifa 2125 Mave 2135 Lobelius 2116 Loddiges 2121. 32 Löffing 2125 Loifeleur 2125 28fel 2117 Loudon 2120. 21 Loureiro 2127 Powe 2126 Lühn 2132 Quiten 301 Qunan 2134

M.

Enngbne 300

Mentel 173

Mertens 2122. 35

Megger 699, 1448

Meurfius 2131

Mener 2132

Macan 299 Magazin 2132 Mappi 2122 Maranta 2130 Maratti 371, 2124 Marcarave 2117 Marsben 2127 Marihal 2129 Märter 2102 Martin 303 Martius 299, 699, 700. 1442. 2100. 15. 20. 23, 28, 31, 34 Marinn 2118. 29 Matthiolus 2116 Mauri 2124 Mancock 2130. 1 Maner, C., 2130 Maner, 3., 175. 2130 Manrhofer 2131. 35 Medicus 1136. 1442. 2103. 29 Meefe 1130, 2122 Meisner 2115 Meneghini 300. 2125

Mener, C., 1135. 1448. 2099. Mener, G., 1137 . 1444. 2126. 35 Mener, G., 301. 2122. 3.34 Mener, R., 2123 Michauf 372. 2129. 34 Micheli 171. 298. 372.2118 Mifan 2134 Miller 2118 Miltis 2115 Mirbel 1441 Moh! 700 Mohr 302 Molina 2128 Monardus 2130 Monti 2118 Montin 303 Moquin 1444. 2099 Moretti 2124. 5 Moricant 2124. 34 Moris 2125 Morifon 298, 2105, 17 Mourgeot 176, 303 Mühlenberg 2134 Mulber 2122 Müller 2123 Murran 2130

M.

Maccari 300. 2125 Mardo 300 Reder 174. 301. 2120 Rees 172. 4. 300. 1. 2. 72, 699, 1130, 1. 1442. 2101. 20. 21. 23. 27 Memnich 2132 Meftler 176. 303. 2110 Riffole 1444 Mocca 2120. 24. 29. 31 Mbagerath 2128 Moifette 2130 Molte 2122 Motaris 302. 2125 Muttall 1133. 1446. 2104.

Deber 299. 2123 Delhafen 2101. 29 Dfen 2114 Diorinus 2132 Opatowski 174 Dviz 302 Orfila 176 Ortega 2125

Debeck 2128 Otto 174. 2107. 20 Dviedo 2115

93.

Balifot 173. 302. 372-698, 700, 2126 Ballas 2103. 21. 23 Palmftruch 2123 Panger 698 Barfinfon 2128 Baulet 172 Bavon 1133. 2128 Berleb 2115 Berrotet 1440, 2126 Berfoon 172. 3. 4 Betagna 2124 Betit 2131 Betit Thouars 1441.2109.26 Betiver 2117 Benrouse 2125 Bfeiffer 2107 Pflangen, getrodnete, 2133 266bbus 176 Bieri 2124 Bifo 2117 Blee 2125 Blent 175. 2130 Blinius 2115 Blufenet 2117 Blumier 371. 2107 Bohl 1440. 2134 Boiret 2121 Boiteau 1445. 2107. 25 Bollich 2122 Bollini 2124 Bomet 2130 Bontedera 2118 Böppia 2134 Brest 372. 699. 1131. 1441. 47. 1219. 21. 2, 5, 34 Buihn 175. 2131 Burfh 2134 Butterlick 1444 Bylaie 1446. 2135

Ω.

Quer 2125

N.

Rabel 2132 Rademacher 2127 Raddi 2124. 34 Radius 1133 Rafinesque 2124. 31. 4 Rajus 1448. 2117

Mamon 2133 . Mavin 2100. 32 Matti 2125 May 2110 Raumolf 2116 Me 2125 Redoute 699. 2109 Regensburger 2132 Registre 2132 Reich 2132 Reichenbach 699. 700. 1130. 1441, 2115, 21, 23, 30, Reichardt 2129. Reifect 2104 Reinwardt 2127 Reitter 2100. 29 Repository 2132. Regius 2121. 31 Reum 2129 Prheede 700, 2117 Mhode 2128 Richard, E. 372. 699. 1444. 2131 Richard, M., 1133. 2102. 26 Richter 2119 Riddel 2135 Riffo 1445 Mivinus 2103.17 Mochel 2121. 3 Rocques 172. 5 Rohde 1133 Möhling 302 Rohr 2129 Romer 2115, 19, 20, 32 Röper 1441, 2103 Roscoe 699 Röffig 1446. 8. 2110 Roßkovius 172. 2122 Roth 300. 2122. 27 Rottböll 698. 2127. 8 Roucel 2125 Rouffeau 2120 Romben 2132 Roxburgh 700. 2126. 7 Ronen 2118. 32 Ronte 21271 Ruchinger 2124 Rudge 2128 Ruellins 2116 Ruiz 1133. 2128 Rumph 700. 2118 Rupius 2118 Ruppell 2126 Ruffel 2126

3. Sabbati 2121. 4 Gadler 699. 2124 Salisburn 1440. 2101. 21 Salm 699. 2108. 20 Savastanius 2132 Savi 2103. 20. 1. 4. 30 Scaliger 2116 Schäffer 171. 3 Schärer 301 Schenf 2121 Scherbius 2122 Cheuchjer 698. 2117. 28. 31 Schimper, C., 1137 Schimper, B., 302 Schlechtendal 1133. 1441. 2121. 26. 7. 33 Schfuhr 302. 72. 698. 1130, 2122 Schleicher 176. 299 Schlotheim 2128 Schmidberger 2130 Schmidt 173. 6. 2102. 22. 9 Comiedel 173. 299. 301. 3. 2121 Schott 372. 1443. 2119. 21 Schousbor 2126 Schouw 2115. 22 Schrader 299. 1134. 5. 7. 2099, 2120, 1, 32, Schrank 2120. 35 Schreber 303. 698. 1136. 1448, 2119 Schuhmacher 2123 Coultes 2115, 19 Schult 303, 1135, 2115 Schulze 2131 Schmanrichen 301. 2119 Schweinig 173 Scopoli 298. 2120 Gebaftiani 2124 Gecretan 174 Seguier 2115. 24 Sepp 2122 Seringe 699. 1132. 2102. 19 Sibthorp 2124 Gidler 2130 Gieber 2124 Ciebold 2127 Sillimann 2132

Sims 2132

Sinclait 699

Sinnina 2121 Cloane 700. 2117 Smeloweti 1448 Smith 2124. 6. 7. Smith, E. 172. 299 Sonnerat 2127 Cowerbn 172. 299. 2126. 7 Spach 1445. 2115 Spanhemius 2131 Gpenner 2122. 9 Sprengel 299. 372. 2105. 14. 15. 19. 20. 2. 8. 31 Stadhouse 172. 299 Stegmann 1130 Stephan 1135. 2123 Stephensen 1442 Sterler 2151 Sternberg 2109. 15. 28 Sterrebeef 171. 2117 Steudel 2132 Steven 2123 Gtola 2122 Gtorf 1441 Strabo 2131 Strauß 173 Strictland 2126 Stromener 2121 Sturm 299. 302. 72. 1130. 2103. 2122 Sucton 2129 Guter 2122 Swert 302. 372. 699. 700 1448, 2121, 23, 34 Sweet 2101. 20. 7 3.

Zabernamontanus 2116 Targioni 2132 Tafchenbucher 2132 Taufd 699. 2120 Tantor 302 Tenore 2124. 31 Theophraft 2115. 31 Thorn 2119 Thunberg 1443. 2103. 22. 6, 7, 34 Tilli 2118 3imm 299 Tineo 2124 Torren 2135 Tournefort 1130. 1443. 2117 Tragus 2116 Erattinnict 172. 5. 1130. 2102. 21. 2. 31 Treviranus 1136. 1441 Trem 372. 2115. 8. 20. 30

Trem . Chret 372

Trinius 699. 2133 Tuden 1132. 2110 Turner 300. 302 Turnin 174. 2125 Tuffac 1440. 2134 Turell 2128

Ħ.

Urville 2124 Ulteri 2132

23.

Babi 2119, 21, 3, 8, Baillant 173, 298, 699. 1130, 2118 Balenton 2118 Ballisnieri 372 Bandelli 2128 Baucher 300. 72. 1135 Bellofo 2134 Bentenat 699. 1132. 2120 Benus 2123 Biek 2129 Biguier 1448 Billars 2125 Bincentius 2115 Biffani 2124. 6 Bittabini 172. 3. 5

Biviani 172. 2124. 6. 32. Boit 302 Bolcamer 1445 Bolfmann 2128 Briefi 1443

W.

Wagner 1130 Wahlberg 2123 Wahlenberg 2123 Wais 1133, 1446, 2110 Wald 2128 Waldftein 2123 Walfer-Arnott 302 Walfer 2127 Wallich 1440, 2127 Wallorth 174. 299. 301. 1135, 2122, 30, Walter 2134 Mangenheim 372. 2129 Weber 299. 301. 2. 2115. 9. Wedelius 2131 Weihe 1130. 2110. 31 Weinmann 174 Weis 299 Wendland 1133, 2119, 20 Wepfer 2105.

Whiftling 2129

Wight 1447. 2127
Wiffröm 2100. 15.
Wiffröm 299. 372. 1130
2100. 19. 20
Wiffemet 2126
Wiffemet 2122
Witham 2428
Withering 2125
Wolff 371. 2
Wolfer 2131
Woodward 2128
Wörterbuch 2132
Wirede 2115
Wuffen 173. 299
Wyder 1137

3.

3aluzian 2117
3annichelli 2118
3awadzii 2123
3enter 303, 2121, 7, 8, 9;
3enher 2126
3immermann 2120
3orn 2130
3uccagni 2120
3uccagni 1444, 2107, 27, 34

Register

Ru

Ofens allg. N.G., Botanik.

Abama 551 Abavo 1233 21 B C = Rraut 747 Abelmofchus 1219 Aberaiche 2073 Abeto , Weiffanne Abeto roffo, Rothtanne Abies 351 Abildgaardia, Cyperus. Abolboda, Xyris. Abrafin 1599 Abricot 2058 Abricot d'Amérique 1427 Abricot d'Inde , Mammea americana Abricot sauvage 1923 Abroma 1203 Abroftine 1870 Abrotonum 764 Abrus 1657 Abfinthium 768 Abfus 1719 Abtfon, Afplenium Abutilon 1213 Abuta, Menispermum rufescens Acacia 1694 A. aegyptia 1699

A. arborea 259

Acacia nostras 2054 21., weiße 1650 Acaia 1777 Acajou 1303. 1784 Acajou à planches 1301 Acalypha 1577 Acanthophora, Chondria Acanthospermum 754 Acanthofpora, Bonapartea Acanthus 1001 Acarna 726 Acer 1320 Aceras 478 Acetabularia 210 Acetofa 1481 Acetofella 1175. 1481 Achaenium 712 Modim 934 Achania 1224 Achillea 758 Achimenes 993 Achit 1865 Achlya 197 Achnanthes 185 Achras 947 Achyranthes 1468 Acia 2042 Acicarpha 782 Acioa 2043

Acladium 71

Acmella 747 Acomat 810 Aconitum 1161 A. racemofum 1165 Acoron 536 Acorus 587 Acremonium 61 Acrocomia 657 Acronychia 1283 Actaea 1164 9leten 1854 Actinomeris 750 Adaca, Manien 776 Ada, Maram 914 Adamboë 1887 Adamsfeige, Mufa. Adams-Needle 578. Adanfonia 1231 Adenanthera 1689 Adenostemma 747 Adenostyles 742 Aderuffanzen 177 Adhatoda 1005 Adjantum 327 A. aureum 287 A. nigrum 330 A. rubrum 330 A. volubile 320 Adil 660

Aldlerfarren 329

Adderhola 1513 Adonis 1146 Adoxa 1857 Aecidium 51 Aegiceras 1120 Aegilops 387, 1543 Aegiphila 1109 Aegle 1315 Aegopodium 1832 Aegopricon 1586 Aërides 483 Aërobion 489 Aeschynomene 1625 Aefculus 1322, 1544 Aethalium 78 Aethufa 1826 Affenbrodbaum 1231 Affodill 552 Afzelia 1708 Agallocha 1585 Agallochum 1709 Agapanthus 571 Agaricus 133. 146 A. deliciofus 155 A. emeticus 158 A. muscarius 165 A. torminofus 157 Agarobo loco 1703 Agarum, Algae esculentae Agathis 352 Agathophyllum 1521 Agaty 1648 Agave 638 Ageratum 758 Agertling, Agaricus campeftris Aghul 1624 Aglio, Allium fativum Agliporro, Scorodoprafum Agnus caftus 1105 Agrimonia 2003 A. molucca 749 Agrostemma 1362 Agroftis 401 Abalim 1710 Ahaloth 1710 Ahlfiriche 2048 Ahorn 1320 Ahovai 1042 Alehrenfarren 316 Alehrengräfer 385 Aigrette 909 Ail, Rnoblauch Ailantus Aira 413 Aizoon 1971 Ajuga 1052 Akeefia 1338

Affelen 1159 Akund, Calotropis gigantea Alangium 926 Mant 778 Alaternus 1745 Alaunbaum 1193 Maunwurzel, Geranium maculatum Miben 1505 Allberbaum 1536 Alberge Albero della morte, Taxus Albero di San Andrea 936 Albicocco 2058 Albigo 51. 103 Albour 1645 Albuca 555 Alcanna 1884 A. fpuria 1091 Alcea 1210 Alchemilla 2001 Aldemiften Rraut 2002 Alchornea 1579 Alcohol 1868 Alcornoque 1542, 1579 Alcyonium burfa 211 Alder, Alnus Aldrovanda 1366 Alectoria 258 Aletris Aleurites 1598 Alfabeca 1626 Alfonfia 660 Alf:Ranken 1853 Algarroba, Fructus-Ceratoniae Algarrobo, Ceratonia Alga vitriariorum 340 Algen 181 Alhagi 1624 Alibertia 878 Alicastrum 1571 Alifier 2065 Alisma 443 Alitara 656 Alkekengi, Phyfalis Allecrimbrabo , Hypericum laxiusculum Allegator-wood, Juarea Alleluja 1175 Allermannsharnisch 557 Alliaria 1400 Allium 555 Alloro indiano, Nerium Alloro spinoso, Ilex Allughas 505 Almacigo 1764

Almecegam 1762

Almuaim 934 Alno nero, Rhamnus frangula Alnus 1538 . . . Alo, Symphytum Aloë 566 Alfoehold 1709 Mivehola, unachtes 1513. 1586 Aloëxvlon 1709 Alopecurus 392 Alotfia 1303 Mipenrofe, Rhododendrum Alphitomorpha 103 Alpinia 503 Afraun 983 Alfine 1356 Alfodea 1376 Alftonia 928. 1036 Alftroemeria 636 Althaea 1210 Altingia 1539 Alvardin 394 Alypum 783 Alyffum 1394 Alyxia 1040 Amalago, Piper malamiris Amande Amandier du bois 1332 Amanita 163 Amarantine 1466 Amarantus 1467 A. lapponicus 1469 Amorellen 2051 Amarilla 866 Amaryllis 544 Amba 1781 Amba-iba 1567 Ambai-tinga 1568 Ambalam 1778 Ambelania 1049 Amberbaum 1538 Umberbaum, Liquidambat Amberfrant 1054 Ambinox 1599 Ambora 2035 Ambra liquida 1539 Ambrette 1221 Ambrevade 1667 Ambrofia 754, 1393 Ambrofinia 454 Amelanchier 2070 Amellus 773 Amentaceen 1532 Amerimnum 1676 Amethystea 1054 Amherstia 1707 Amica 570 Ammannia 1881

Ammi 1832 A. vernm 1831 Amoniacum 1822 Amoena moesta 1719 Amomum 506 Amontein 1832 Amorino 1373 Amorpha 1647 Ampacus 1281 Ampeloprafum Ampelopfis 1867 Ampfer 1481 Amphiconium 70 Amra 1778 Amstelfraut 1152 Amurca 1117 Amygdala guianenfis 1324 Amygdalus 2059 Amyris 1757 Anabasis 1465 Anacampferos 1352 Anacamptis 674 Anacardium 1781 Anacyclus 757 Anagallis 963, 995 Anagyris 1678 Ananas 633 Ana-fehovadi 780 Anastatica 1386 Ana-Vinga 811 Anchory-Pear 1924 Anchufa 1091 Anda 1600 Andira 1684 9Indorn 1063 Andrachne 902, 1349, 1604 Andreaea 274 Andromachia 740 Andromeda 898 Andropogon 398 Androface 940 Androfaemum 1374 Andryala 719 Anemagroftis 402 Anemone 1149 Anethum 1813 Angelica 1572, 1810 A. arborefcens 1861 Angelin 1684 Ungerlinge 151 Angfouti 1667 Angiopteris 320 Angola: Erbfe 1682 Angolam 927 Angostura 1268 Angraecum 483, 489

Anguillaria 1122

Anguria 822 Anictangium 275 Anil 1631 Anififolium 1315 Anifum 1836 A. Stellare 1237 Unfenblume 1146 Anneslea 459 Annulus 44 Anomodon 288 Anona 1255 Anona-Maram 1260 Anonyma 887 Anonymos 1025 Anterina 2014 Anfieli 1572 Antennaria 71. 766 Antheuphorbium 769 Anthemis 756 Anthericum 552 Anthoceros 264 Antholyza 533 Anthophyllus 1946 Anthera 1162 Anthos 1072 Anthospermum 844 Anthoxanthum 394 Anthriscus 1800 Anthyllis 1640 Antiaris 1568 Anticholerica 1678 Antidesma 1554 Antirrhinum caeruleum 1021 Antirrhoea 875 Antitrichia 288 Antoniusfrant 1875 Aoura 660 Apalachine 1739 Apargia 715 Aparine 843 Apeiba 1189 Apetala 1451 21pfel Apfelvilge 126 Menfler 1957 Upfelfine 1318 Aphanes 2004 Aphyteia 804 Apichu 1086 Apios 1657 Apiosporium 104 Apium 1829 Apocynum 1031- 1034 Aponogeton 600 Apophysis 262 Apostemeraut 784 Apricofen 2057

Aqua reginae 1072 Aqua fapphirina 1836 Aqua vitae 1868 Aquilaria 1513 Aquilegia 1159 Aquilicia 1863 Arabis 1398 Arabo baca 1024 Arachis 1681 Aracouchini 1764 Aralia 1859 A. chinenfis 1864 Araneio 1318 Araucaria 358 Arbol d'amor 1703 Arbol de Manitas 1227 Arbor alba 1938 A. aluminofa 1193 A. caeli 1278 A. conciliorum 1562 A. confolida 873 A. crepitans, Flura A. diaboli 1409 A. excoecans 1586 A. ignea 1038 A. Judae 1703 A. lactaria 1044 A. olivifera 1522 A. palorum 1338 A. radulifera 1302 A. regis 1515 A. folis 1223 A. Stercoraria 924 A. toxicaria 924 A. triftis 1112. A. vafaria 420 A. vernicis 1776 Arboufe 831 Arbre à Calumet, Andromeda A. à Chapelet 1306 A. à Parafol 1098 A. à fuit 1606 A. d'Ofeille 899 A. du Vovageur 516 A. immortel 1089 A. faint 1306 Arbutus 900 Archangelica 1810 Archidium 273 Arctium 730 Arctopus 1797 Arctotis 772 Arcturus 673 Arcyria 80 Ardifia 1122 Are-Alu 1561 ... Areca 670

Areira 1773 9fref 2068 Arenaria 1357 Areng 675 Areffel 2068 Arethufeen 470 Aretia 961 Argalou 1743 Argania 939 Argemone 1417 Argentina 1394. 2014 Arghel 1032, 4719 Argolafia 527 Argousier 1498 Arkevdos 361 Aria 2068 Aria-Bepou 1306 Arifarum 595 Ariften 531 Ariftolochia 804 A. cava 1415 A. tabacea 1415 Ariftotelia 810 Nirisbeeren 2068 Armarinte 1839 Armellin, Iris graminea Armehia 1474 T Armeniaca 2057 Armiendter 219 Armoracia 1395 Arnica 768 A. fuedenfis 778 Arnopogon 720 Aron, Arum Aronia 2070 Arouma 598 Arracacha 1841 Arrête-boeuf 1641 Arrheratherum 416 Arroche 1457 Arrow-root 512 Artemifia 762 Arthanita 963 Arthonia 242 Artifcode 735 M. v. Jerufalem 834 Artocarpus 1571 Artoftaphylos 900 Aru 683 Arum 591 A. muscivorun 594 Arundinaria 419 Arundo 418 Arvore della Canello 1238 Arvore do Mate 1739 Afadulcis 931 Afafran 997

Afarum 803 Afcalonia, Gmalotten Afcalonicum 558 Mesche 1113 Midenfraut 768 Alchenmura 1267 Afci 1244 Afcium 1429 Afclepias 1027 Afcobolus 117 Afeyron 1371 Afimina 1255 Afjogam 1706 Afoca 1706 Afpalathus 1642 Afparagus 622 Aspergillus 66. 67 Afperifolium 1089 Afperula 843 A. aurea 842 Afphodelus 522 Afpic 1058 Aspidium 332 Afplenium 329 Afplenon 325 Affafoetida 1819 After 773 Afterifcium 1794 Afteron 90 Afterophora 77 Uffmoos 294 Aftragalus 1626 Aftrantia 1794 Aftrocaryum 658 Aftronia 1902 Atalantia 1312 Ata-Maram 1259 Atamasco 544 Athamanta 1824 Athanafia 762 Atherosperma 2032 Atis 1259 Atlasbaum 1509 Atlasfraut 1394 Atractium 56 Atractilis 726 Atragene 1152. Atriplex 1447 A. sylvestris 1459 Atropa 983 Attalea 660 Attich 1854 Atti-Meer-Alou 1561 Aubepine 2065 Aubergine 990 Aubletia 1189 Aucuba 1846

Aucuparia 2072 Augentroft 978 Augentroffgras 1358 Aulax 1509 Aune . Alnus Aurantium 1317 Auricula 960 A. leporis 1798 A. muris 1358 Auricularia 114 Avanacu 1594 Avellana 1546 Avena 415 Averrhoa 1178 A. acida 1606 Avicennia 917 Avogato 1531 Awa 606 Avanana 761 Avenia 1199 Aver-Aver Lansing Aylantus 1277 Avri 658 Azadirachta 1305 Azalea 902 Azarolus 2066 Azedarach 1306 Azeitones 1194 Azier à l'asthme 873

H. Baakroosen 1827 Bablah . Acacia Bacaba 673 Baccariae 1785 Baccharis 777 Baccole, Myrtillus Bacicci 431 Bacille 823 Bachbunne 995 Bache 655 Bachhola 860 Baco 1930 Bacon 543 Bactridium 60 Bactris 656 Bacuri 1431 Badianifera 1237 Badfraut 1809 Badula 1122 Backea 1931 Bacomyces 250 Bagatlin, Phillyrea Bagolar 2069 Bagolaro 1557. Baguenaudier 1640 Bahobab 1232

Baitleria 752 Bajucola, Safelnuß Bala, 518 Balam-Pulli 1718: Balanghas 1208 Balani myrefhicue 1728: Balanites 926. Balanophoren', Mode Balanopteris 1205. Balata 947 Balanstia 2039 Baldrian 787 Balessan 1760 Balgpilze 75. Balingasan 1928 Balletjes-Struyk 1725 Ballota 1064 Balfamapfel 825. Balsamea 1758 Balsamina 1166 Balsamita 765 Balfamfrant 765, Balsamodendron 1758: Balfamftaude 1071 Balsamum carpathicum 349 B. domingense 1764 B. indicum 1680 B. libani 349 B. palustre 1053; Baltimore 752 Bambusa 419 Ban 854 Bananen 514 Bancalus 862 Bancoul 1599 Bancudus 872 Bandaras 393 Bandbuca 856 Bangia 191 Banisteria 1328: Banksia 1507 Banyana 1561 Baobab 1233 Baphia 1687 Baptisia 1676 Baras 984 Barba hirci 719 B. jovis 1640 Barbarastio, Verbascum Barbarea 1400: Barbasco 1125 Barbelfraut 1399 Barbula 284 Bardana 730. 754 Bardottier 945

Barendreck | 1 646

Barenfuß, 1156.

Barenflau 1001. 1812 Bahrenbhrlein 961 Barentraube 900. Barilla 1464 Bariole 1389 Barkhausia 716 Barlapp 316 Barley, Hordeum Barnadesia Baromez Barosma 1271 Barringtonia 1925 Bartflechten 257 Bartaras 398 Barthesia 1122 Bartmons 273 Bartramia 291 Bartich 1811 Baru 1938. Baruce 1608 Bärwurg 1823 Baryosma 1685 Barvxvlum 1713: Basella 1464 Basilaea 563 Basilicum 1067 Bafilien-Peterlein 1832 Basourinha 975. Bassia 940: Baftard: Ceder 1204 Baftard : Gifenholz 1287 Baftard Lorbeer 1850. Bastonagia 1804 Baftpffangen 462 Batatas 1085. Batana 673 Bathengel 106t Batis 356 Batrachion 1146 Batrachospermum 197 Bauchvilze, Balavilze Bauera 1993: Bauernfenf 1391 Bauhinia 1703 Baume vert 1426. Baumfarren 326 Baummpos 259 Baumbl 1117 Baumpilge 131 Baumwolle 1231 Baxi uva 668 Bdellium 691 Beut-tree, Melia Beam - tree, Aria Beatsonia 1365 Beaver - wood 1240 Bebe-boom 1675.

Beccabunga 995 Becherblume 2003 Bederfichten 250 Bechervilze 115 Bedeguar 2021 Bedelhout 1702 Bedel - Sweren 1928 Beeren : Angelica 1862 Beerer 1785. Beermeibe 1462 Beerwurt 1825 Beetla - Codi, Piperbette Begonia 832 Behen 1361, 1728. B. magnum 1595. B. rubrum 1474 Behike Beid 1030 Beinhola 1848: Beinfamen 771 Beinwell 1092 Beigbeere 986 Beifchen 612 Bejuca de la Estrella, Aristo. lochia fragrantissima Bejuco. 909. 1331. Belahe 883; Belilla 883 Belladonna 545. 983: Belle 1536: Belle de jour 1085. B. de nuit 1488 Bellen 729 Bellerica 915. Bellis 775 Beluta tsambacana 1425. Belvisia 931 Bençao de Deos, Abutilon esculentum Benedicten : Brauf 2000. Bengieiri 1607 Benjamina 1562 Benape 930 Benavin 913. 1523. Berberis 1412 Berberry, Berberia, Berce 1812 Berchemia 1743. Bergfenchel 1825 Berg : Gujaven 1953; Bergkia 885: Bergfummel 1805 Berglinge 1626 Bergmunge 1071 Bergveterfilie 1816 Berkheya 773: Bermudiana 533

Berthoffetia 1918 Bertram 758 Bertram, wifder 1817 Bertramwurg 760 Bertrammurgel 757 Beruffraut 1062 Berzelia 1983 Befat 262 Beidrenfraut 1062 Befenfraut 763, 1643 Besleria 993 Beta 1462 Betle 604 Betonica 1061 Bette-rave 1462 Bettlersläufe 754. 1803 Bettitroh 842 Betula 1537 Beureria 1097 Beverador, Dipsacus lacini Benfuß 762 Berparmura 1558 Biava, Broneus mollis Bibas 2071 Biberbaum 1239 Biberflee. Bibernell 1835 3., fdmarger 2003 28., unächter 2002 Biborala 915 Bictbeere 892 Bidens 748 Bietola 1462 Bietolina 1373: Bifolium 469 Bigarade 1318 Bigarella 2053 Bigarreaux 2053 Big-Laurel 1241 Bignonia 1008 Bihai 515 Bikh, Aconitum ferox Bilacus 1315 Bilberry, Vaccinium Bilimbi 1178 Billaidiera 1299 Billeri rossi, Campanula speculum Billenfraut 976 Bindweed, Convolvulue Bingelfraut 1577 Binfen 436 Binjengras 429 Bintangor maritima 1426 Biophytum 1177

Birch, Birte

Birch - tree 1764 Birdgras 413 Birfe 1537 Birfen : Reinger 157 Birnen 2074 Birnmoos, Brnum Birolia, Elatine Birthwort, Aristolochia Bisamblume 728 Bifamförner, Abel mofchus Bifamfraut 1857 Bifcutella 1390 Biferrula 1626 Bifh, Aconitum ferox Bislingua 620 Bistorta 1480 Bitter-Doorn 853 Bitterholy 1290 Bitterflee 1017 Bitterfraut 721 Bitterling 154 Bitterfüß 988 Bitterwurg 1019 Bixa 1379 Black - Walnut 1751 Bladhia 1122 Blaken 1901 Blajenmove, Splachnum Blasenschimmel 59 Blasenstrauch 1648 Blafentana 234 Blasia 269 Blättervila 145 Blatti 1953 Blaubeere 892 Blauhola 1720 Blechnum 328 Bled 389 Blendbaum 1585 Biemvurg 1475 Blightia Blimbing 1178 Blitum 1462, 1468 Blood - wort 1420 Blumenbinfe 444 Blumenpflanzen 1344 Blumenrohr 513. Blutauge 2010 Bluthenvflangen 1139 Bluthirfe 397 Blutholy 1721 Blutfraut 1882, 2002 B., rauhes 2003 Blutstropfen 1149 Blutmura 1420; 2011. Boa mabonia 1409

Bocca preta 1894.

Bocconia 1416 Bockertien Bocksbart 719 Bodsdorn, Traganth Bodshorn 1637 Bodeveterlein 1836 Boehmeria 1551 Boerhaavia 1489 Bohne 1659 Bohne des Pythagoras, Nelumbium Bohnenbaum, Cytifus Bohnenblatt 1965 Bohnen : Cappern 1272 Bohnenfraut, Satureja Boigue, Wintera Bois d'Accofois 1373 B. d'aigle 1513 B. bombarde 2036 B. bracelet 1125 B. de Buis 880 B. caea 1207 B. à Calumet 1589 B. canon 1567 B. caffant 874 B. de Chypre 1699 B. cothen 1765 B. Crabil 1097 B. creux 1023 B. à dartres 863 B. de dartre 1372 B. de Demoifelles 160% B. dentelle 1495 B. d'Ébènevert 1008 B. d'Encens 1761 B. d'éponge 1861 B. de fer 856, 1338 B, à flèche 1687 B. de Gaulette 2041 B. gentil 1496 B, à grande feuille 1487 B, de Golette 1110 B. de poli coeur, Senacia undulata B. laiteux 1039 B. de Losteau 875 B, macaque 1897 B, malabar 880 B. marguerite 1098 B. de merde 1207 B. musarde 874 B, de Natte 947 B. de Nattes 945 B. de Nefle 1942

B. d'Olive 1736 B. perdrix 925

B. de Perpignan 1557

B. de Perroquets 925 B. de Pintade 1122 B. puant 1924, 1930 B. de rat 874 B. de rivière 861 R de Ronde 880 B. rouge 1305 B. de ruche 2036 B. de foie 1192 B. de Source 1864 B. tabac 1110 B. tambour 2036 B. trompette 1567 B. yaman 1899 **Boki** 487 Bolax 1793 Bolbochaete 205 Boldn 2033 Boldua 2032 Boldus 1522 Boletus 136, 170 26blen 1532 Rombax 1227 Bombeenen 1410 Bona nox 1088 Bonduc 1725 Bonducella 1725 Bonga Cananga 1254 Bonplandia 1268 Bontia 1102 Ropus Henricus 1459 Boraffus 695 Borbori 1241 Bori 1591 Borrago 1092 Borretsch 1092 Borftengrafer 385 Borzotto, Colchicum Bofea 1476

Boswellia 1762

Botrytis 66

Boui 1232

Bourdine

Bovifta 85

Boucage 1835

Botrychium 318

Bouleau, Betula

Bourgène 1746

Brabejum 1511

Brachsenkraut 311

Brachytrichum 288

Brachvill 160

Brahme 1643

Brahnen 1640

Bralen 364

Brainvillier 1024

Bonlet de Canon 1922

Bramble 2017 Branca ursina 1002 Brande 48. Brafenia 452 Brafilienholy 1726] Brafiliettia 1722 Braffica 1402 Brätlinge 154 Braunwurg 967 Brazilnuts, Bertholletra Bread-nut 1571 Brechnos 1044 Brednug 1595 Brechwurg, Ipecacuanha Breec 732 Bregen 327 Breja-iiba 659 Brennender Buich 2065 Brennfraut 1153 Brennende Liebe 1362 Brentoli, Erica Brefillet 1774 Breftling 2009 Brenapfel 947 Bricette Bridelia 1603 Brignole Brillenfenf 1390 Brindonia 1435 Britannica 1482 Briza 410 Broccoli 1404 Brodwurzel 596 Brodbaum 1571 Brodnug 1571 Brombeere 2014 Bromen 2001 Bromelia 633 Bromus 411 Broom Rape, Orobanche Brofimum 1571 Brotera 736 Brouffonetia 1566 Brownea 1685 Brucea 1284 Bruchfraut 1456, 1794 Bruchwurz 2004 Brückling 155 Brugo, Erica Bruguiera 918 Brunelle 1066 Brunia 1983 Brunnenfreffe 139% Brunnenpilg 128 Brunnichia 1478 Brufcus 619 Brufen 616

Bruftbeeren 1100. 1746 Bruftmurgel 1842 Brva 1676 Bryonia 819 Br. nigra 615 Bryophyllum 1966 Bryopfis 205 Brvum 293 Bubbola 162 Bubon 1814 Bubonium 774 Bubroma 1204 Buca neve, Galanthus Buccoftrauch 1271 Buceras 916 Buche 1546 Buchenpila 132 Bucida 916 Buchs 1580 Budmeigen 1480 Bucken 756 Buckthorn, Rhamnus Buco 1100 Buddleia 674 Buena 868 Buffbohne 1653 Buffe 83 Bugloffum 1091 B. agreste 1094 B. litoreum 794 Bugrane 1641 Buisson ardent 2066 Bulbocapnos 1414 Bulbo caftanum 1834. Bulbo codium 550 Bulgaria 116 Bulimacola 1641 Bullaria 53 Bulliarda 1963 Bully-tree 948 Bulrufh, Typha Bumari 1683 **Bumelia** 939 Bunchofia 1328 Bundaruh 869 Bunge 965 Bunias 1386 Bunium 1835 Bunius 1554 Buphthalmum 757, 779 Bupleurum 1797 Burang 906 Burchellia 883 Buriti 655 Burmannia 524 Burnet, Sanguiforba Burren 1681

Burfa pastoris 1391 Bursae caniri 666 Bursera 1763 Burgeidern 1272 Burgefdorn, Tribulus Burgelfraut 1349. Butea 1670 Butomus 444 Butonica 1925. Butten Butterbaum 1432 Butterblumen 1144 Butterflyweed, Afelepias tuberofa Butterpila 141 Butter-tree, Baffia Butter-tree, Pentadesma butvracea Button tree 912 Buttneria 1199 Buxbaumia 274 Buxus 1580 Byrfonima 1319 Byssociadium 65

C.

Byffus 70. 190

B. feptica 72

Caa Opia 1372 Caapeba 1244. Cabbage - tree 578. 674: Cabbagium: 1684 Cabion 1598 Cabomba 452 Caca Henriette 1899 Cacalia 742. 769 Caca - Mullu 1013 Cacao 1201 C. plum 2045 C. fauvage 1226 Cacara 1663. 1666 Caca - Toddali 1285 Cachia 1699 Cachiman 1258: Cachivi 1598 Cachonde 1696: Cachrys 1839 Cactus 1913 Cacucia 909 Cadacay 916 Cadamba 861. 876 Cade 361: Cada - Pilava 873; Cadelari 1469. Cadel - Avanacu 1591. Cadelium 1661

Cadju 1784.

Cadmus 199 Caeli rosa 13633 Caeoma 48 Caeomurus 51 Caesalpinia 1722 Caffee 853: Café francais 1654 Cafur 1422: Caimite 943 Caimitier 944 Baimito 949 Cainca 852 Cainito 943 Cajanus 1667 Cajave 660 Caieputol 1939 Caju kilan 1939 Caju Puti 1937 Caju Sanga 1776 Cakile 1387 Calaba 1426 Caladium 596 Calabura 1192 Calaguala 325 Calamagroftis 402. 417 Calambac, Aquilaria Calamintha 1070 Calamus 643 C. aromaticus 1020 Calanchoe 1967 Calappus 603. Calathea 512 Calceolaria 966 Calcitrapa 730 Caldafia 585. Calea 745 Calebaffe 1015. C. bois 1923. C. colin 1923 Calebaffier du Sénégal 1232 Calendula 771 Calicanthus Caligni Cali - buth 904 Calla 597 Callcarna 1109 Callicocca 849 Callistemon 1934 Calliftenhus 774. Callithamnium 2k% Callitriche 343. Callitris 364 Calluna 896 Calmus 587 C., rother 536, Calocera 120

Calochortus 549

Calophyllum 1425 Calosmon 1524 Calothrix 215 Calotropis 1029 Caltha 1154 Calycanthus 2037 Calveera 782 Calyplectus 1887 Calypfo 481 Calvotranthes 1943 Camera 1104 Cambogia gutta 1432. 55 Camelia, Daphne Camélée 1285 Cameelhen 399. Camelina 1395 Camellia 1184 Camirium 1599 Campanula 796 Campefdenholz 1720 Campher 1422, 1526; Camphorata 1463 Camphorosma 1462 Campomanefia 1953; Campfotrichum 68. Campylopus 280 Campynema-Camunium 1313 Cam-wood 1687 Canape 1552 Canariensamen 393 Canari macaque 1920) Canarina 799 Canarium 1/765. Canarium odoriferum Canavalia 1665 Candelabrum 1027 Canella 1431 Canella, Sauharum Canellier 1528 Conestrel. Ligustrum Canestro 1999: Canna 513 C. commune, Arundo donas. C. palustre, Arundo phrag-Cannabina aquatica 741: Cannabis 1552 C. aquatica 749 C. fylveftris 1061. Cannuccia, Arundo phragmites Cantharellus 144 Cantharifera, Nepenther Canthium: 852: Canti 853 Cantua 107%

Capillitium 79 Capillus Veneris 327 Capitan 805. Caplilie 561 Capo molago 987. Capparis 1408 Cappis 1404 Capraria 674 Capreolini 156 Caprificus 1559 Caprifolium 1852 Capriola, Digitaria languinalis. Capfella 1392: Capficum 986. Capucinerblume 1168; Capucinervily 137 Caragana 1649 Carambu 1874 Carandas 1044 Carapa 1309 : Carara 1393: Caratas 636 Cardamine 1397 Cardamomum 506. 508 Cardiaca 1064 Cardillo 724 Cardiospermum 1334 Cardobenedicten 731 Cardo da Lanajoli , Dipfacus fulonum: Cardon 735

Carduelus 149 Cardunculus. 735. Carduus 731 C. haemorrhoidalis 732 C. ftellatus 738 . C. tomentofus 733: C. Veneris 786 Car - Elu 101 L Caretti 1725 Careva 1928. Carex 425 Caria 1751 Carica 603, 834, 1558

Carie 49

Cardopatia 734

Cardopatum 736

Cardofanto, Argemone

Caricot, grand 1596. Cariffa 1044 Carlina 733: Carludovica 599 Carmeliter : Waffer 1070 Carnauba 686 Carouto 636.

Carim - Kurini 1003

Carobedi Giudea 1756 Carolinea 1226 Carota 1804 Caroubier, Ceratonia Caroxylon 1464 Carpellum 767 Carpino, Carpinus Carpinus 1541 Carpobalfamum 1760 Carpura 1422: Carrubo 1716 Carthamus 726 Carum: 1834 Carvi 1834 Carva pontica 1546: Carvocar 1324 Carvophyllata 2006; Carnophysteen 1335 Caryophyllus 1944 Carvota 669: Casca amorvosa 1016 C. d'Anta 1238 Cascarilla 1592 C. ohina: 865. Caschou 1784 Cascaria 811 Casia 1503 Cassave 1598: Cassia 1718 C. lignea 1528: Cassine 1737 Cassumunar 500 Cassuvium, 1782: Cassyta 1520

Catalpa 1007

Cataria 1058.

Catesbea: 880

Catinga 1924

Catha 1735.

Catechu 671. 1695.

Castagna, Caftanie 1543 Cenchrus 394 Castagna d'acqua, Trapa Castagno, Caftanienbaum 1543 Cenomyce 250 Centaurea 728 Castagnola, Crocus. Centaurenm 728 Castanea 1547 C. peruviana 1325 C. luteum 1018. Caftanien, brafilifche 1919 Castanie - Roosen 1425 Caftanien : Rofen 1424 Centranthus 789. Casuarina 353: Cephaëlis 894 Catanance 1373: Catananche 723 Cephalantus 845. Catappen : Baume 912 Catappo do Mato 912 Cepa 558. Cataputia 1582. €. major 1593 Ceps 138: Ceramium 215 Cerastium 1358 Cataya, Polygonum:

Catiana 1662 Catmon 1250 Catfjopiri, Gardenia florida. Catu - Indel 663 Caturus, 1578 Catu Schiragam. 780 Catu-tirpali, Piper longum. Catu. Ulini 1661. Caucalis 1803: Caudicariae. Caulerpa 209 Caules 1402 Cauliariae 837 Caunga 671 Cantidut 793, 1040, 1588; Cavanillefia 1225. Cavolina, Cyperus longua. Cavolo 1402 Ceanothus 1741 Cebatha 1247 Cecce 1654 Cecropia 1567 Cedar-tree 1301 Ceber 350

Cederaufel 361 Cedrela 1303 Cedri 1316. Ceiba 847, 1228; Celastrus, 1735. Céleri 1831 Celofia 1469 Celfia 973: Celtis 1556 Cembro, Pinus cembra: Cenangium 94

Centaurium 1021 Centongio, Myofotis.. Centumnodia 1480: Centumorbia 964. Cephalanthera 471 Cepholotrichum 58:

Cerasus 2046. C. jamaicenfis 1330 Ceratanthera 505. Ceratia 1715.

Ceratium 57 Ceratonia 1715 Ceratopetalum 1994 Ceratophyllum 343. 1994 Ceratopteris 322 Cerbera 1042 Cercis 1702 Cercocarpus 2005 Cercodia 1871 Cerdana 1098 Cereus 1913 Cerefolium. C. hifpanicum 1799 Cerfeuil 1800 Cerinthe 1095 Ceriola. Cerifier. C. des Antilles 1330 C. de Cavenne 1947 C. de la Chine 1524 Cerneaux 1750 Ceropegia 1027 Ceroxylon. Cerra, Glans quercus cerris. Cerris 1544 Cerro, Quercus cerris. Cervaria 1815 Cervicaria 1798 Ceftrum 985 Ceterach 324 Cetraria 259 Chabarro 1579 Chacas 1997

Chaerophyllum 1802 Chaetogaftra 1890 Chaetophora 194 Chade Frade, Casearia lingua. Chagas da Miuda, Chymo-

Chachacoma 1997

carpus.
Chaiaver 858
Chailletia 1734
Chair-root 858
Ehafottengras 413
Chamaeacte 1854
Chamaebalanus 1682
Chamaeciftus 1377
Chamaedrys 996, 1053
Ch. alpina 2008
Chamaeieon albus 734
Ch. melas 736
Chamaeleucium 1931
Chamaemerpilus 2067
Chamaemorus 2014

Chamaenerion 1875

Chamaepitys 1053

Chamaerops 684 Chamille 760 Cham-Loula 748 Chamomilla 756 Champ, Magnolia excelsa. Champaca 1241 Champidaca 1574 Champignum 161 Chandama 1501 Chanterelle 145 Chanvre 1552 Chara 219 Characias 1582 Charantia 826 Charbon 49 Chardon Roland 1796 Charianthus 1902 Charme 1541 Chasselas 1869: Chataignier 1548 Ch. d'Amérique 1337 Chapara Manteca, Malpighia crassifolia. Chayote 809 Chebala 915 Cheiranthus 1399 Chelidonium. Ch. minor 1145 Chelone 671 Cheîne 1542 Chenopodium 1459 Cheramelier 1605 Cherimolia 1259 Cherleria 1356 Cherry-tree 1997 Chervi 1838 Chica 1009 Chicha 1773 Chiche 1654 Chichem, Cassia absus. Chicot 1708 Chickweed, Alsine. Chilantes 327 Chimaphila 896

Chicha 1773
Chicha 1773
Chichem, Cassia absu
Chicot 1708
Chickweed, AlsineChilantes 327
Chimaphila 896
Chimarrhis 860
Chimoranthus 2036
Chinarinte 864
China spinosa 880
Chinawurgef 618
Chiococca 851
Chionecton 247
Chionanthus 1119
Chirayta 1020

Chiriria 1812

Chiriwia 1838

Chironia 1023

Chiroftemon 1226

Chive. Chlora 1017 Chloranthus. Chloridium 68 Chlorococcum 192 Chloroxylon 1302 Chondria 222 Chondrilla 717 Chondros 1763 Chonto 659 Choopa, Pierardia sativas Chorda 229 Chordaria 229 Chou 1402 Chou caraibe 596 Chou palmifte 674 Christauge 716 Christdorn 1747 Christophefraut 1165 Christmury 1155 Chryfanthemum 760 Chryfeis 728 Chryfobalanus 2044 Chryfocoma 776 Chrysophyllum 943 Chryfosplenium 1987 Chryfoftemma 750 Chumbellee, Jasminum grasdifforum. Chupa 1930 Chuquiraga 739 Chymocarpus, Tropacolum pentaphyllum. Ciavardello 2068 Cibeben 1869 Cicca 1605 Cicla 1462 Cicer 1653 Cicer exile 1625 Cicera 1071 Cichorium 723 Cicuta 1828 C. minor 1827 Cicutaria odorata 1799 Cierge 1907 Ciguë 1829. 1841 C. petite 1827 Ciliegio. C. canino 2049 Cimicifuga 1165 Cina 764 Cinara 735 Cinchona 864 Cinclidotus 283 Cineraria 768

Cingularia 317

Cinnamomum 1526

Ciocchina, Alopecurus. Cioutat 1870 Cipola, Cepa. Circaea 1876 Circium 732 Ciruelo 1778 Cisma 1719 Cissampelos 1243 Cissus 1865 Ciftus 1377 Cit-Avanaeu 1594 Citharexylon 1107 Citron 1317 Citronelle 1954 Citronenfrant 1970 Citrosma 2034 Citrullus 829 Citrus 1316 Civette, Schnittlauch. Cladium 430 Cladonia 251 Cladosporium 63 Cladostephus 215 Clammy-Cherries 1098 Clathrus 88 Cl. nudus 79 Clava Herculis 1281 Clavaria 121 Clavati 120 Clavelli cinnamomi 1528 Claver, Appelkens 1313 Clavus 50 Claytonia 1351 Cleef-Pruymen 1100 Clematis. Cleome 1408 Clerodendron 1108 Clethra 900 Clibadium 752 Clidemia 1895 Cliffortia 2004 Climatium 292 Clinopodium 1070 Clithris 94 Clitoria 1629 Clompanus 1207 Closterium 186 Clubmoss, Lycopodium. Clufia 1429 Cluytia 1603 Clypearia 1690 Clypeola 1385 Cneorum 1282. 1497 Cneftis 1276 Cneftron 1497 Cnicus 732

Coava 854

Cobaca 1078 Coca 1326 Cochenill : Riechte 251 Cocchi 170 Coccognidium 1496 Coccoloba 1486 Coccophyfium 192 Coccoplum 2045 Coccosbaphica 1543 Cocculus 1244 Cochlearia 1395 Cocopetit, Theophrasta jusfiaei. Cocoa root, Arum. Cocos 663 C. fusiformis 657 Cocotier de mer 695 Cocus maldivicus 695 Codagam 1793 Codaga, Pala 1035 Codda Panna 689 Coddam Pulli 1435 Codiacum 1592 Codiho 1592 Codium 211 Codolina, Alopecurus. Coentrilho, Xanthoxylum hvemale. Coëtta, Cynosurus echinatus. Coeur de boeuf 1260 Coffea 553 Cohvne 1015 Coing. Coix 399 Cola, Sterculia acuminata. Colchicum 550 Colebrookia 505 Collarium 65 Collema 252 Colletia 1741 Colocafia 593 Coloeynthis 827 Colombina 159 Colophane 1768 Colophonia 1765 Colophonium 347 Eploquinte 827 Colsat 1404 Colubrina 1481 Colubrinum 596 Columbea 352 Columbinfarbe 249 Columbo-Burgel, Menifpermum palmatum. Colurna 1546

Colutea 1648

Comandra 1502

Comarum 2010 Combretum 909 Comine 1832 Cominella 1157 Comino 1834 C. tedesco, Carum. Commelyna 440 Commerfonia 1200, 1926 Commidendrum 776 Comocladia 1773 Compositae 711 Comptonia 357 Conami 752. 161 Concombre 826 Conessi 1035 Conferva 202 C. bullosa 200 C. quinina 201 Congonha 1739 Coniferi 345 Conioloma 241 Coniomycetes 47 Conium 1840 Conjugata 205 Conna 1720 Connaraceen 1276 Conocarpus 912 Conohoria 1376 Consolida 775. 1067. 1160. C. major 1092 Contorten 1016 Contra 764, 805 Contrayerva 746. 1557 Convallaria 625 Convolvulus 1082 C. foetidus 849 C. paniculatus 814 Convza 775. 777 Cookia 1313 Copaia. Copaifera. Coval 1770 Copal, indifcher, Vateria indiea. Coprinus 145 Coptis 1157 Coquelicot 1418 Coquemolles. Coques 1246 Coquinhos 663 Coral, Iris pseudacorns. 1 Corallaria 1609 Evrallen Baumchen 988 Corallen: Flechten 249 Corallen: Bilg 129 Cora Ina 210 C. pavonia 209

Corallodendron 1668

Corallorrhiza 482 Corbellar 2073 Corbezzola. Corchorus 1186; C. japonicus 2024 Cordia 1098: Cordiera 877 Cordvceps 101 Corema 1731 Coremium 68 Coreopfis 750: Copezola, Convolvulus. Coriandrum 1843. Coriaria 1282 Cormier 2073: Corn 389. Cornaret 1012 Corneeffiriche 1847 Cornflog, bris. Cornienlaria 257 Corniolo, Cornus. Cornocapra 1756. Cornucopiae 393; Cornus 1847 C. zevlanica 1903: Corollariae 1344 Corona imperialis. 575. Coronilla 1621 Coronopus 1393. 1472 Corossol 1256 Corotes 657 Corozo 660 Cornea 1269 Cortellina, Poa trivialis. Cortex antidysentericus 1035 C: caryophylloides 1529: C. filarius 1299 C: eninius 1530 C. faponarius 1702 C. winteranus 1237. Cortinaria 137: Cortusa 961 Corvdalis 1415 Corylus 1544 Corymbium 780 Corymbus Cypri 1885. Coryneum 55: Corvoha 685. Coscinodon 279 Cosmibuena, 2041; Coftelut 1716 Coftus 501. 724. 765 Cotinus 1768 Cotogno. Cotoneafter 2068 Cotonier 1213;

Cotula 761;

Cotyledon 1967 Concoumèle 169 Condrier 1546 Couepia 2043 Coughas 1341 Couhage-Cherry 1330 Coui: 1015. Coulteria 1707: Commarouna 1686: Coumier 1761 Coupi 2043: Couratari 1921 Courbaril 1712 Courge 830: Courou-Moëlli 1382 Couronpita 1922 Coutarea 870 Covalam 1315 Cowplant, Gymnema lactiferum. Crambe 1388: Crantzia 1285. Crassula 1969 Crataegus 2064 Crataeva 1316, 1409 Craterium 81 Crauada 635 Crave-Bessen 1894 Crecchia, Erica. Cremanium 1900 Crepidus lupi 85 Crepis 716. Crescentia 1014: Crescione, Veronica anagallis. Crespino, Berberis. Cressa 1081. Crête marin 1823 Creyat, Justicia paniculata. Cribraria 79: Crinalium 1219 Crinitaria 776. Crinum 542 Cr. africanum 571 Crifta pavonis 1722; Criftaria 709 Crithmum 1822 Crithmus, indicus 1972; Croc 926 Grocus 529 Cr., zevlanicus 1903; Crommion 558 Crossopetalum 1737 Crotalaria 1641 Croton 1589. 1593. Crowberry, Empetrum. Crow-Foot, Ranunculus. Crozophora: 1589)

Cruciata 842 Cruciferae 1383 Erufta Ollae 859 Cruftenflechten 241 Cryphaea 288 Cryptocarva 1521; Cryptolobus 1682 Cryptostemma 772 Cubaca 1724 Cubeba 605, 1946; Cuchetti, Campanula specie Cucifera 690 Incubulus 1361 Cucularia 1296. Cucumis, 826 Cucurbita 830 Cuiavus 1955 Cujete 1014 Culat-Sagu 652 Culilawan 1529; Cumillo 1807 Cuminum. 1807 C. nigrum 1158 Cunduru 1763: Cunigundae 74k Cunonia 1994 Cupameni 1578 Cupania 1337 Cuphea 1882: Cupi 881 Cupia 888: Cupressus. 362: Cupoliferae 154 k Curage 1479 Curcas, 1596; Curculigo 525 Curcuma 495 C. rotunda 495 Currant, Ribes rubres. Currants-tree 1125 Cururu-Ape 1336. Cuscuta 1080: Culpa 1376 Cusparea 1268: Cussambium 1341: Cuftart-Apple 1250; Cvanella, 561 Cyanus 728 Cvatea 333 Cyatus 108 Cycas. 366 Cyclamen 962 Cyclanthus 598: Cyclophorus 325 Cyclonia. Cymbalaria 168

Cymbidium 487 Cyminosma 1288 Cynanchica 843 Cynanchum 1031 Cynapium 1826 Cynocrambe 1551. 1577 Cynodon 391 Cynoglossum 1092 Cynometra 1711 Cynomorium 384 'Cynops 1473 Cynosbatos 2021. Cynosurus 395 Cyperus 431 Enpreffe 362 Enpreffen Rraut 759 Cypripedium 470

Cyrilla 993 Cirtandren 993

Cyltoseira.

Cytispora 91

Cyfticapnos 1415

Cytinus 800. 2039 Cytifus 1638. 1644

D.

Daphne 1495
Darmbeeren 2068
Darrgrås.
Datach 1688
Datisca 1374
Dattet 678
Dattetpflaume 934
Datura 977
Daucus 1804
D. cretteus 1825
Decadia 1193
Decumaria 1999
Decdamia 813
Delesseria 226
Delima 1248

Delphinium 1160

Dematium 63. 72 Dendern '902 Dendrobium 482 Dens canis 572 Dentaria 992, 1398 Dentella 859 Dentellaria 1475 Depazea 90 Dermatocarpon 246 Derminus 136 Dermofporium 57 Desmanthus 1688 Desmarodon 283 Desmidium 187 Desmodium 81, 1622 Desmonens 656 Detarium 1687 Deutzia 1997 Dhaee, Grislea tomentofa. Dahmmoo, Crevia elastica. Dhoo, Shorea robusta. Dialium 1712 Dianella 627 Dianthus 1358 Diatoma 185 Diclines 1451 Dicotniebonen 798 Dicranum 280 Dictamnus 1266 D. creticus 1070 Dictydium 79 Dictvota 209, 230 Diderma 82 Didymodon 283 Diervilla 1851 Digitalis 670 Digitaria 397 Dilatris 527 Dill 1813 Dillenia 1249 Dimocarpus 1341 Dingel 470 Dinfel 300 Dintenbeeren 1119 Dintenpily 145 Dintemvurater 872 Dionaea 1366 Dioscorea 612 Diosma 1270 Diofpyros 934 Diotis 762 Diphtherium 78 Diphiscium 275 Diplazium 331 Diplochita 1898 Dipfacus 785

Dipterocarpus 1428

Diptervx 1685 Dirca 1494 Discus 712 Diftel 731 Difteln 725 Dit 1703 Ditiola 115 Dochtenmart 429 Doctor-gum, Rhus metopium. Dodecatheon 963 Dodonaea 1334 Dog-wood 1651 Dolcichini 431 Dolbenpffangen 1789 Dolichus 1662 Dolldocken 1156 Dombeya 352, 1198 Donax 418 Donnerfrant 1966 Dooren: Rerffen 1748 Doppelblume 1152 Dorant 758. 969. 1064. 1069 Dorema 1822 Dören 1251 Doronicum 769 Dorftenia 1557 Dort 1385 Dofte 1068 Dothidea 95 Dotterblume 1154 Doum 690 Doura, Parkia. Draba 1395 Dracaena 628 Drachenbaum 629 Drachenblut 630. 1678 Drachentopf 1071 Drachenwurz 591 Dracocephalum 1071 Dracontium 590 Dracunculus 594. 762 Dragun, Artemilia dragunculus. Drablen 214 Drakena 1558 Draparnaldia 197 Prattelblume 961 Dratteln 956 Drehling 468 Drepanocarpus 1674 Dreifaltigfeitsblume 1375 Drimys 1237 Drogue amère, Justitia paniculata.

Drosera 1366

Droffelvflangen 304

Drudenmehl 317

Druswur: 1147, 1827 Druten 1429 Drumpen 1984 Druvaceen 2040 Drupariae 1611 Dryas 207 Dryobalanops 1422 Drys 1543 Ducks-foot 1411 Duck-weed, Lemna. Dudaim 828 Dulcamara 988 Dulcinia 431 Dumb Cane, Caladium sequinum. Dumontia 223 Dulpa 1714 **Durio** 1233 Durvia 887 Durragras, Sorghum vulgare. Durreoaye, Narriol, Coces maldivica. Dürrligen 1848 Dürrmura 777 Dusen 586 Duvana 1773

Eá

Dysoda 848

Ebenaster 937 Chenhola 933 Ébenier des Alpes 1645 Ebenoxylum 934 Ebenus 1622 Chermura 733 Eboni 1676 Ebulus 1854 Ecastaphyllum 1675 Echalium 825 Ecbolium 1003 Echalott, Schalotten. Echinacea 751 Echinella 187 Echinochloa 397 Echinophora 1796 Echinops. Echinospermum 1091 Echites 1035 Echium 1093 Eclaire 1417 Eclipta 743 Ectocarpus 217 Ectosperma 206 Ectostroma 90 Leuelle d'eau 1793 Eddoes, Arum.

Edelpily 138 ...

Effarn 845 Egano 1645 Gaelfraut 1144 Chrenvreiß 994 Ehretia 1097 Gibe 358 Giben. Gibisch 1210 Giche 1541 Gichenleder 72 Gichenpily 143 Gidhafe 134 Einbeere 620 Ginblatt 1369 Ginforn 390 Gisblume 1977 Gifenhola 855, 938, 1712, 1933 Gifenhut 1161 Gifenfraut 1103 Gifenwurgel 729 Eisfraut , Mesembryantho. Ela 652 Elaeagnus 1495 Elacis 659 Elaeocarpus 1193 Elaeococca 1599 Elacodendron 1736 Elaphoboscum 1812 Elaphomyces 98 Elaphrium 1760 Elate 662 Elateres 264 Elaterium 821 Elatine 1355 Elcaja 1307 Elengi 945 Elemi; Icica, Amyris. Elephant-Apple 1315 Clephanten: Laus 1784 Elephantopus 780 Elephantufia 610 Gler, Alnus. Elettaria 508 Eleusine 397 Elhanne 1886 Elftanzer 395 Elice, Quercus ilex. Ellobocarpus 322 Elmi fpanish 878 Givel 2048 (Fiven 1889 Glie, Alnus. Elfebaum 1746 Elfenboom 1994 Gifen 1740 Elfenbeeren 2048. 2067

Eluteria 1591 Elvela 170 Elymus 387 Embelia 1122 Embira 655. 1252 Emblica 1602 Embothrium 1505 Emerus 1621 Emmerforn 390 . 1 Empetrum 1730 Empleurum 1270 Encalypta 278 Endivia 723 Endocarpon 246 Endormia, Datura. Endrachium 1088 Engelhardtia 1752 Engelfüß 325 Engelmurt 1810 Ensete 522 Enfiao, Sempervivum glutinosum. Entada 1692 Entophyti 48 Engian 1019 Engian, weißer 1805 Epacris 890 Epeautre 390 Eperua 1707 Ephedra 355 Epheu 1861 Cpheu, americanifches 186? Epidendrum 482 Epilobium 1875 Epimedium 1412 Epinard 1458 Epine blanche 2065 Epipactis 470 Epiphyti 54 Epipogium 472 Epochnium 64 Eppich 1829 Epurge 1582 Equisetum 312 Erable 1320 Erba brillantina, Briza minor. E. celestina, Veronica teucrium. E. cipolina, Schnittlauch. E. cordella, Phalaris. E. mofchata, Salvia sclarea. E. Ipagna 1638 Erbfe 1656 Erbfenbaum 1649 Erdaufel 988

Grobeere 2008

Erdbeerbaum 901

Grobeeriningt 1462 Erdeichel 1656, 1681 Grbaallert 196 Grdfiefer 1053 Grdleberfraut 257 (Erdmandel 431 Erdnug 1835. Erdville 146 Erdrauch 1414 Erdicheibe 962 Ergot 50 Erica 896 Erigeron 774 Erineum 69 Erimus 958 Eriobotrya 2070 Eriocaulon 435 Eriodendron 1229 Eriogonum 1477 Eriophorum 428 Erithalis 875 Grie 1538 Erlenpila 143 Erodium 1171 Eruca 1403 Erucago 1386 Erva bendita 1248 Grvenmurger 991 Ervilia 1652 Ervum 1652 Ervugium 1795 Eryfimum 1399 Eryliphe 103 Ervthraea 1021 Erythrina 1668 Erythrodanon 844 Erythronium 572 Erythroxylum 1326 Escallonia 1995 Efchol 1885

Efpinho fanto 927

Cfffighanu 770

Cfffighanu 770

Cfffighanu 770

Effighanu 770

Estragon, Artemisia dracunculus.

Esula 1581

Eucalyptus 1935

Eucomis 563

Eugenia 1947

E. jambolana 1944

Euonymus 1734

Efcobedia 997

Efenza di Cedro 1316

Civarfette, Onobrychis.

Gielegurte 825

Esparto 403

Espeletia 753

Eupatorium 741 E. veterum 2004 Euphorbia 1581 Euphorbium 1584 Euphoria 1341 Euphrafia 998 Eurotium 61 Euryale 459 Entaffa 352 Euterpe 674 Evea 849 Evernia 258 Evernia-Vi 1779 Evodia 1269 Evolvulus 1081 Excaecaria 1585 Excipula 92 Exidia 114 Exilaria 184 Exocarpus 1503 Exosporium 55 Exoftemma 869 Enerfrucht 989 Enervill 163 F. Faba. F. bengalensis 916 F. inversa 1697 F. marina 1694 Fabago 1272 Fabricia 1939 Factelbiftel 1918 Fadenville 59 Fagara 1278 Faggio, Fagus. stile. Fagopyrum 1480 Fagus 1546

Faghureh , Xantoxylum ho-Falcaria 1831 Fallblume, Ringelblume. Färberflechten 249. 254 Färberröthe 844 Farinaccio 169 Farren 304 Farrenbaum 3305 Farro, Dintel. Farfetia 4394 Fafanenfraut 1654 Fafanenftrauch 1649 Fase 759 Fäfen 182. 390 Faferichimmel 69 Raulbaum 1746 Faux Benjoin 1524

Faux Sycamore 1306, 1321

Favolus 135 Fecherpalme 695 Federaras 403 Wederhars 1587 Federenopf 1796 Feinbohne 1658 Teine 1558 Feige, indifche, Cactus. Teigwargenfraut 1145 Welbe 1535 Telben 1499 Feld: Enpresse 1053 Feld:Rhabarber 1152 Felicia 774 Felfenstrauch 902 Fenchel 1803 Fennichgras 398 Fenouil 1814 Tenfterfdimmel 65 Werfelfraut 733 Fernambuc 1722 Fernelia 879 Feronia 1314 Ferraria 533 Ferresbeeren 1413 Ferreola 933 Fertro, Ottonia. Ferula 1818 Ferulago 1821 Festuca 414 Fette Benne 1965 Wettfraut 957 Tenerfraut 1875 Fenerrösel 1148 Fevillaea 834 Fibrauria 1247 Ficaria 1145 Fichte 346 Fichtenspargel 895 Ficus 1558 Ficus indica 1909 Ficus infernalis 1596 Fiddle-wood 1107 Riebertlee 1017 Fieberriaide 864 Fieberwurzel 1851 Fienarola, Poa trivialis. Fieno fano 1622 Figo de India 518 Filago 767 Filices 313 Filipendula 2025 Filipendulae aquaticae 1827 Filius ante patrem 550 Filix mus 332 F. foemina 333 Filstraut 767

Fingeraras 397 Fingerhut 970 Fingerfraut 2012 Finoccio 1814 Fior angielo 1999 Firniff, dinefifcher 1776 St., japanifcher. Riichforner 1245 Rifethola, Rhus cotinus. Fissidens 280 Fiffilia 924 Fifte 79 Fiftula 1720 Fiftulina 131 Flabellaria 210 Wlacks 1174 Flachs, neufeelandifcher 571 Machefeide 1080 Flacurtia 1380 Flagellaria 621 Flagellum fancti Thomae 317 Mahnen 510 Flamma fylvarum 856 Flammenblume 1077 Flammula 1144 平1. Jovis 1153 Flangen 483 Flavve 205 Maidenfürbse 831 Matte 1166 Matten 323 Flaveria 746 Rieckten 238 Flecht-Wortel 1521 . Rlechblume 747 Rleifchblume 1362 Fleischvilze 102 Flieder 1110, 1115 Kliegenfalle 1366 Miegenvila 165 Flinderfia 1301 Selitten 1213 Flodenblume, Centaurea. Rlockenschimmel 63 Floeurs de Paradis 1722 Floeur de St. Thomas 876 Klöhfraut 774 Monfamen 1473 Floramor 1470 Flore de Mayo 1890 Flores Cassiae 1528 Flores paralyfeos, Primula, Moridien 221 Flos aeris 484 Fi. africanus 746 Fl. caeli 196 Fl. caeruleus 1680.

Fl. cardinalis 792, 1087 Fl. cufpidum 946 Fl. globofus 1466 Fi. jovis 1362 Fl. manilhanus 1039 Fl. Manorae 1112 Fl. Paffionis 815 Fl. principis 1085 Fl. fcornii 484 FI. trinitatis 1375 Fl. veftalis 4217 Flüggea 627 Fluhbirnen 2070 Klurren 990 Foben 800 Focot 1426 Foeniculum 1813 F. aquaticum 1828 F. marinum 1823 F. porcinum 1815 F. Camelorum. Schwenanthus. F. graecum 1637 Foeridia 1923 Föhre 346 Foliariae 951 Folium braeteatum 103 F. caufonis 1867 F. crocodili 1624 F. hircinum 1107 F. linguae 1704 F. principissae 883 F. tinctorum 1002 Fondello 1638 Fontinalis 289 Fooraha 1426 Forafacco, Bromus fecalinus. Forstera 790 Forsythia 1999 Fothergilla 1984 Fougerouxia 752 Fox-berry 899 Fragaria 2008 Fragarius 1895 Frage d'Egitto, Blitum capitatum. Fragilaria 186 Fragola 2009 Fraina, Fagopyrum. Fraise 2009 Framboise 2016 Franchipanier 1038 Francoa 1962 Frangula 1745 Frankenia 1364 Frangofenholy, Quajacum.

Frassano 1115

Fraiera 1019 Wratten 1154 Frauenhadr 327 Frauenmäntelein 2002 Frauenschüftein 470 Frauenspiegel 799 Fraxinella 1267 Fraxinus 1113 Frehmen 1645 French berries Graines d'Avignon. Frenfamfraut 1375 Frigie 1557 Fritillaria 575 Froment 389 Froschbiß 448 Fruichlöffel 443 Feuchtpffangen 1449 Fructuariae 1449 Fructus regis 1225 Fruita estrellada 1250 F. manilha 947 Frumento 389 Frustulia 183 Fruta de Burro, Capparis. Fruta del Burro, Anonacea. Fruta de Parao, Schmiedelia edulis. Frutta de Catarro 657 Frutex aquofus 1864 Frutex globulorum 1725 Fuchsia 1879 Rucheschwanz 392 Fuens 233 Fühlfarren 332 Fuligo 78. 347 Fulwah 942 Fumaria 1414 Funaria 287 Fungi Gallinacei 145 Fungus, Bily. F. anguinus. F. chirurgorum 85 F. laricis, Polyporus. F. melitensis 584 F. mufcarius, Amanita. Funis crepitans 1865 F. Muraeuarum 1897 F. mnfarius 1255 F. uncatus 862 F. unkia 569 F. viminalis 1742 Fu-Ran 482 Furcaria 1219

Furcellaria 232.

Furcroea 640

Fusain 1734

Fufárium 56 Fufaro, Evonymus. Fusisporium 64 Fuffick-wood 1566

G.

Gachipaës 659 Gabelu 879 Gagea 560 Gagel 356 Gairo 1694 Gajang 1516 Gajatus 1625 Galacto dendrum 1571 Galambutter, Bassia. Galane 971 Galanga 493. 503 Galaut du nuit 986 Galanthus 540 Galax 1961 Galbanum 1808. 1814 Gal-Bessen 1306 Galedupa 1714 Galega 1646 Galeobdolon 1061 Galeopsis 1060 Galgant 431. 493. 503 Galgenmännlein 985 Galinfogea 745 Galipea 1268 Galium 842 Galläufel 1543 Galinelle, Valeriana oliforia. Gallipes 151 Gallonea, Knoppereichel. Galorrheus 154 Gamander 1053 Gambir 862 Gandelbeere 892 Gandola 1465 Ganitrus 1194 Ganfeblumchen 775 Ganfediftel 717 Banferich 2014 Garavancillos 1626 Garcinia 1454 Gardenia 883 Garidella 1157 Garlie, Knoblauch. Galic . Pear 1410 Garo 1513 Garophano 1358 Garou 1497 Gartenbalfam 1056 Gartencopresse 759 Gartendiftel 717

Gartenfummel 1807

Gastonia 1861 Gastridium 207 Gastromycetes 75 Gatolar 935 Gauchblume 1397 Gauchheil 963 Gauco, Ariftolochia. Gande 1373 Gauflerblume 998 Gaultheria 899 Gaura 1878 Gazania 772 Gazoi, Iris germanica Geafter 86 Beigenhars 347 Geißbart 2026 Geißblatt 1853 Geiffuß 1834 Beifflee 1644 Geigraute 1646 Beigmedel 2026 Gela, Entada pursaetha. Gelbhola 1678. Gelone 151 Gelonium 1337 Gelfeminm 1024 Gelsemino, Jasminum. Gelfo 1564 Gemewurt 769 Gendarussa 1003 Genestrolle 1643 Genête 1643 G. épineux 1717 Genevrier 360 Genipa 885 Genippus 759 Genista 1643 Genistella 1644 Gentiana 1019 G. alba, Laferpitium eatifolium. G. nigra 1816 Gentianella 1020 Geoffroea 1683 Geoglossum 123 Geolo, Ebulus Geonoma 669 Georgina 743 Geranium 1169 Gerascanthus 1098 Gerberftrauch 1282. 1769 Germer 547 Geropogon 720 Gerfte 387 Gervao 110 Gefneria 993 Gettone, Githago.

Geum 2006 Gewürt, allerlei 1942 Gewürt, englisches 1942 Gewürze 491 Bewürznägelein 1946 Gemuraftrauch 2038 Ghery 585 Ghinia 1104 Giacinto, Hyacinthus. Giaggiolo, Iris germanica. Giasine, Myrtillus. Giazinto fylveftre; Scilla, Aletris 564 Gichtvill 89 Gichtrofe 1163 Giditriibe 820 Gierlein 1838 Gierich 1834 Giftafche 1771 Giftbaum 1568 Giftmura 543, 1558 Giganti 1146 Giglio, Lilium. Gifbblume 757 Gilbfraut 1373 Gilbmurt 496 Gillenia 2024 Gindeln 1893 Ginepro, Juniperus. Ginestra 1643 Ginestrella 1643 Ginger, Zingiber. Ginger, wild, Asarum cana dense. Gingko, Salisburia. Ginoria 1883 Ginfena 1858 Ginfter 1643 Girren 1475 Giracupo, Narcissus poeticus. Giraumon 831 Giroflée jaune 1399 Giroflier 1947 Githago, Agrostemma. Giugiolo 1746 Giuggiolo, Jujuba. Giunchiglia, Jonquilla Giunco, Juncus. Gladiolus 532 Glahnen 1844 Glans terrestris 1656 Glandes unguentariae 1728 Glanzkraut 393 Glaphyria 1940 Glasfraut 1549 Glasschmalz 1457 Glaftum 1393

Glaucium 1417 Clany Glechoma 1059 Gleditschia 1726 Øleife 1826 Gliedfraut 1058 Gliedlange 784 Glinus 1970 Glitider 997 Gligen 538 Globba 505 Globularia 183 Globuli majores 1726 Glodenblume 728, 796 Gloionema 187 Gloriosa 572 Gloxinia 992 Glumen 1377 Glyceria 414 Glycine apios 1657 Gincineen 1629 Glycyrrhiza 1645 Gineblume 1144 Gnadenfraut 958 Gnaphalium 762, 766 Gnetum. Gnidia 1492 Gnidium 1497 Gobelet 1793 Gobet 2051 Göben 1880 Goejaves 1955 Gohren 2030 Goldbiftel 724 Goldaras 394 Goldhaar 776 Goldlad, Cheiranthus. Goldmill, Chryfosplenium. Goldmood 288 Goldregen, Cytifus. Goldruthe 775 Gold-thread, Coptis trifolia. Goma lacra 1371 Gom-Appels 1426 Gombo 1220 Gomart 1763 Gommier 1764, 1793 G. blanc 1697 G. rouge 1698 Gomphia 1287 Gomphonema 185. 1466 Gomphrena 1466 Gomutus 675 Gondel:Bohnen 1205 Gondur 1763 Gonogona 468

Goodenia 793

Goodvera 468 Gordonia 1185 Gorteria 772 Gooseberry, Ribes grossu-Gossypium 1213 Gifterblume 963 Gonania 1740 Gourde 832 Giouru: Nug. Parkia. Govavier 1954 Gralha do Mato 1895 Gramen floridum 1358 Gramigna, Digitaria dactylon, Triticum repens. Gramignone 407. Grampen 931 Granaat - Pruvmen 811 Granadilla 815 Grana kermes 1543 Gr. molucca 1591 Gr. mofchi 1221 Granate 2038 Grana tiglii 1591 Granatum litoreum 1308 Granden 893 Grangeria 2042 Grangialli 1146 Graniele, Xylosteum. Grano 389 Grano duro 390 Granten 871 Grape-tree 1486 Graphis 243 Grasblume 1358 Gräfer 383 Grasfarren 311 Grasnelfe 1474 Gratgal 881 Gratiola 958 Gräuling 159 Grav-plum 2044 Gregoriusholy 2049 Gremillet 1090 Grenfel 1348 Grenfing 1152 Gretchen 1159 Grewia 1191 Grias 1924 Grielum 2023 Grieswurg 1243 Griffitsia 214 Grimmia 279 Grindmurg 1484 Griotte 2051 Grifden 1629 Grigel 1838

Grole, Colchicum. Gröpenflangen 1261 Grosseiller 1906 Grosseiller d'Amérique 1911 Groffularien 1905 Groffularia domestica 1567 Grulo, Juncus effusus. Grumaria 69 Grumato 150 Grundheil 996 Guaderella 1373 Guado 1393 Guajacum 1272 Guaiera 2045 Guanabano 1256 Guanabanus 1235 Guao 1774 Guarea 1307 Guaxe 1700 Guavabo sylvestre 1929 Guavavo 1953 Guazuma 1204 Gudaudeblume 473, 1362 Guède 1393 Guénic 1725 Guénot 2049 Guettarda 875 Guevina 1511 Guidonia 1307 Guignes 2053 Guilandina 1724 Guilielma 659 Guindoux 2052 Quinegaras 405 Guinga 1700 Guizotia 751 Guiaven Gulancha, Menispermum cordifolium. Gullen 1424 Gummi ammoniacum, Dore-G. arabicum 1699 ma. G. bassora, Acacia. G. elasticum 1588 G. geddha, Acacia. G. guttae 1433 G. kino, Drepanecarpus. G. lacca, Ficus. G. nostras, Prunus domestica. G. orenburgense, Pinus larix. G. fenegal, Acacia. Gumpeln 1120 Gum-tree 1503 Gum-wood 776 Gundelia 780

Gundelrebe 1059

Gundermann 1059

Gunnera 1551 Bünfel 1052 Gür = Afchba um. Guriun, Dipterocarpus. Gurfe 826 3. indifche 621 Guftavia 1929 Guttier 1434 Guttiferen 1420 Gwillimia 1239 Gymnadenia 475 Gymnema 1030 Gymnocladus 1708 Gymnogramma 324 Gymnosporangium 56 Gymnostomum 275 Gynestum 669 Gynopleura 812 Gypfophila 1360 Gyraria 113 Gyrocarpus 1514 Gyrogonites 220 Gyrole 138 Gyrophora 243 Gyropterides 322

H.

Haarmoos 285 Haarstrang 1815. 2025 Habenaria 476 Saber 415 habermurgel 719 Sabichtefraut 718 Sabichtenila 130 Habzelia 1252 Hacchie 1696 Hacopher 1885 Saden 1364 Säderich 1401 Hadhadh 1696 Haemanthus 542 Haematoxylon 1720 Haemodorum 527 Safer, Avena Saftdolde 1803 Sagebuche 1541 Sagebutten 2021, 2065 Sagebutten-Birnen 2074 Sageborn 2065 Sahnenfuß 1144 Hahnenfuggras 398 Sahnenkamm 998. 1469 Sahnenfopf, Hedysarum. Hakea 1508. Safenlilie, Crinum. Halberweed 745 Haleclidge 916

Halesia 927 Halicacabum 982. 1334 Halimeda 210 Halleria 976 Haloragis 1831 Salefraut 796 Halymenia 224 Hamamelis 1985 Hamelia 878 Sammerstrauch 985 Hanchinol, Nesaea falicifolia. Hancornia 1050 Sanf 1552 Sanfneffel 1060 Sanfivurger 992 Hantol 1310 Harmala 1265 Harpalyce 717 Särtern 1848 Sarthen , Hypericum. Hartig 2083 Särtling 2063 hartriegel 1847 Sar 347 Sarafraut, Cressa. Safel 1544 Safelwurg 803 Safenbrod 411 Safenfohl 724 Safenöhrlein 1797 Hafhifh, Cannabis. Sauhechel 1640 Saufenblatt 627 Haustanb 1966 Sauspilg 128, 134 Sautpilge 47 Hauswurg 1965 Haynea 779 Heanmes 2053 Hebenstreitia 1101 Hebradendron 1432 Sedfiriden 1852 Dedfame 1642 Hedera 1861 H. terrestris 1059 Hedwigia 1764 Hedvchium 501 Hedycrea 2041 Hedyotis 857 Hedypnois 788 Hedyfarum 1622 Seide 896 Seidelbeere 891 Seideln 894 Beilbirnen 915 Seilbohne 1662 Beilighen , Onobrychis.

Heilwortel 1284 Heifteria 925 Helenium 745, 778 Helianthemum 1377 Helianthus 749 Helicomyces 69 Heliconia 515 Helichryfum 766 Helicteres 1224 Heliopfis 751 Heliotropium 1096 H. minus 1590 Helleborns 1155 H. albus 548 Hellenia 505 Helminthochorton 225 Helminthosporium 71 Helminthoftachys 319 Seimfraut 1066 Helonias 549 Helosciadinm 1831 Helofis 585 Helotium 115 Helvella 124 Helxine 1549 Hemerocallis 569 Hemimeris 973 Hemionitis 331 Hemionium 325 Hemloc 352 Hemp, indian 1034 Henbane, Hyofcyamus. Hengs 413 Senne 1884 Henricea 1020 Henriettea 1899 Heatica 1149 H. alba 1369 Hepatica stellata 843 Hepaticae 264 Seppen 1961 Heracleum 1811 Herba amoris 1177 H. britannica, Lapathum. H. cancri 1096 H. epilhymi 1081 H. moeroris 1601 H. musci 251 H. poetica 1862 H. Sancti Petri 1823 H. fentiens 1177 H. Usneae 255 H. verecunda 1177 H. Verrucariae 1096 H. viva 1177 Herbe à Charpentier. H. aux Gueux 1153

H. maure 1373 H. à pigue 745 Derbling 154 Bercules : Reule 1281 Hericium 129 Heritiera 527, 1205 Hermannia 1196 Hermas 1798 Sermel 756 Hermefia 1579 Herminium 479 Hermodactylus 551 Serligen 1848 Hernandia 1514 Herniaria 1456 Serrenpils 138, 161 Herreria 620 Herse 1272 Sergespann 1064 Sergiamen 1334 Hesperis 1400 Seffen 1193 Heterotrichum 1898 Hêtre 1547 Seu, griechisches 1637 S. thibetanifches 1839 Heuchera 1987 Seufdredenbaum 1702 Hevea 1587 Herenkraut 318, 1876 Herenmehl 317 herenidmamm 138 Heymaffoli 925 Hibifcus 1217 Hickory 1751 Siefen 1304, 2021 Hieracium 718 Higuera 1015 Silven 908 Himanthalia 233 Himantia 128 Simbrere 2014 Simmeleichwaden 396 Siobsthräuen, Coix Hippia 765 Hippocratea 1331 Hippocrepis 1621 Hippomane 1607 Hippophae 1497 Hippuris 343 Hiptage 1327 Hirnfraut 1067 Hirschbrunft 88. Hirschdorn 1745 Sirichting 156 Hirschwurg 1816 D., weiße 1805

Birichaunge 130. 330 Sirfe 405 Hirtella 2041 Hirundinaria 1031 Hirunda efculenta 225 Hobe 1777 Hobnim 934 Hoef-Blaad 1673 Soffarth 746 Hogplum, Spondias. Holcus 416 Solder 1849 Solderschwamm 114 Solder, fpanifcher 1116 5., welfcher 1999 Holigarna 1776 Holly, Ilex. Holosteum 1357 Solide 1738 Spolfte (ber) 1465 Solunder 1853 Solapfiangen 578 Homalium 809 Honde-Pinten 1277 Sonigblume 1274 Soniadorn, Gleditschia. Soniagras 417 Soniataublina 153 Hopea 928 Sopfen 1553 Hordeum 387 Horminum 1073 Hornblatt 343 Sornflee 1639 Hornfrant 1358 Hornstedtia 506 Horse-tail, Equisetum. Hortenfia 1995 Hofta 569 Houmiri 1305 Houstonia 1024 Houttuvnia 601 Hovenia 1743 Heva 1030 Suctblatt 798 Sufeifentlee 621 Suffattich 725 Hühnerdarm 1357 Huigan 1773 Huile de bois 1599 H de cade, Juniperus oxycedrus. H. de Graine 1745 H. de marmotte. Suffen 1016 Sülfen 1738 Sülft 1738

Sumen 1488 Humirium 1304 Humulus 1553 Sundeflechten 256 Sundefohl 1551 Sundepeterfilie 1827 Hundszunge 1092 Sungerblumchen 1395 Sungerfraut 1483 Hura 1607 Hursinghar, Nyctanthes arbor triftis. Hutchinsia 217 Sutvilge 126 Hutwerfer 83 Hva-Hva 1039 Hyacinthus 562 Hybanthus 1375 Hydnocarpus 1380 Hydnon 110 Hydnora 801 Hydnum 129 Hydrangea 1995 Hydrilla 445 Hydrocharis 448 Hydrochloa 412 Hydrocotyle 1792 Hxdrodictyon. Hydrolapathum 1482 Hydrolea 1076 Hydropeltis 452 Hydrophyllum 1075 Hydropiper 1356. 1479 Hydropterides 319 Hydrurus 193 Hygrocrocis 193 Hymenaea 1702 Hymenium 44 Hymenodictyon 869 Hymenophyllum 323 Hymenoftomum 207 Hymenula 112 Hyofcyamus 976 Hyoferis 722 Hypnum 294 Hypecoum 1415 Hyperanthera 1727 Hypericum 1370 Hyphaene 690 Hyphelia 77 Hyphomycetes 59 Hyphydra 435 Hypnum 294 Hypocastanum 1323 Hypochoeris 723 Hypociftis 801

Humbertia 1088

Hypopitys 895 Hyporrhodius 136 Hypoxis 526 Hypoxylon 101 Hyssopus 1057 Hyfterium 92

Ibaiariba 1684

Icacorea 1122

Iberis 1390

Ibira 1252

Icaco 2045

Icica 1761 Icicariba 1762 3 : Gibe. Igafure 1049 Inelfblblein : Gras 426 Raelpila 129 Igelskolben 587 Igname 612 Ignatia 1048 Ilea 207 llex 1542, 1738 Illecebrum 1455 Illicium 1236 Illinois - Nut 1751 Illosporium 54 Ily 420 Imbricaria, Mimusops. Smmenblatt, Melittis. Immerichon 766 Immortelle ; Gnaphalium. Gomphrena, Helichryfum, Xeranthemum. Impatiens 1166 Incarvillea 1006 Incense 1763 Indigofera 1631 Indigo, wild 1677 Inga 1700 Ingwer 498 Inocarpus 1515 Inophyllum 1425 Intfia 1712, 1934 Inula 778 Ipecacuanha 849, 1375 I. alba 847 Ipo 1570 Ipomoea 1087 Iresine 1467 Irgeln 1930 Iriartea 667 Iris 535 Iron - wood 1280 Isaria 58 Isatis 1393

Ishor 1941 Ischaemum 398 Isertia 877 Isidium 249 Ispardia 1873 Isoetes 311 Isopyrum 1156 Isora 1225 Itea 1997 Itoubou 1376 Ittv-Alu 1563 Iva 754. 759. 1053 Iva-Catinga 1925 I. rancusa, Andropogon schoenanthus Ivraje, Lolium temulentum Ixia 530 Ixora 856

Jaborandi 1268 Jabotapitu 1287 Jacapucaia 1920 Jacaranda 1009 Jacea 729, 1375 Jacea, Viola tricolor Saden 1266 Jacobaea 770 Jacobsleiter 1077 Racobstilie 1077 Jacobsstab 545 Jacquina 1124 Jager-boom 698 Jaka 1574 Jaksan 569 Jalappa 1084. 1488 Jamalgata 1591 Jamboesen, wilde 1927 Jambolana 1944 Jambolifera 1281 Jambosa 1947 Jambos sylvestris Jangomas 1382 Janipaba, Genipa americana Janji, Vallisneria alternifolía Jaqua falsa 861 Jaqueira 1574 Jaquier 1571 Jaroba 1015 Safe 759 Jafen 1196 Jasione 795 Jasmin, wild 1997 Jasminbaum 1038 Jasminum 1110 J. hirsutum 876 Jatropha 1595

Jehicee, Cocos maldivica

Jeierecon 1252 Rericho : Rose 1386 Jerufalems : Kreus 1362 Berufalems : Galben 1065 Refushand 476 Jetaiba 1702 Jissara 675 Jocara 675 Roden 859 Johannia 739 Johannisbeeren 1905 Johannisblut, Hypericum Johannisbrod 1715 Ichannisgürtel 317 Johannistraut 1370, 1455 Johnia 1332 Joira 1206 Jonesia 1706 Jonidium, Hybanthus Jonquilla 539 Josephinia brunfelsia 1013 Spffen 740 Jossinia 1941 Jubati 654 Judasbaum 1702 Judasohr 114 Judendorn Rudenkiriche 982 Judenruthe 982 Judenschwamm 138 Rugeln 1331 Juglans 1749 Jujuba 1746 Juiubier 1746 Julibrissin 1700 Julpai, Elacocarpus Juneus 437 J. floridus 44 J. odoratus 399 Jungermannia 269 Jungfer im Bufch 1148 Juniperus 359 Jusquiame 976 Jussiaea 1874 Justitia 1002 Juvia 1919 W.

Kadal 1894 Kaempferia 493 Rafen 1702 Räfervilze 58 Rahm 193 Kaipa-Tíjira 1354 Raiferfrone 575 Raiferling 170 Kakaterro, Dacrydium taxifolum

Kaki 935 Kaku-valli 1667. Rälberfropf 1802 Ralbenafe 670 Kali 1463 Ralinfen 1857 Raliftrauch 1465 Kallftroemia 1272 Kalmia 903 Kal-Todda-Waddi 1724 Kammaras 395 Kanden-Kara 852 Rannenfraut 1367 Kapa-Mava 1784 Kapert 823 Kappa Kelengu 1086 Rarim-Nioti 1288 Rartoffel 989 Käspappeln 1209 Kaffou-Khaye, Khaya. Kath 1735 Katje-Piring 885 Katong 485 Katou-Tijaca 861 Katou-Tijeru 1776 Ratchen:Baume 1532 Ragenfraut 1054 Kagenmunge 1057 Ratenpfotchen 766 Ragenwedel 312 Kauki 945 Raufden 795 Kelengu 614 Reife 748 Rellerhals 1496 Rellertuch 72 Kellor-boom 1728 Reip, Fuci. Rerbel 1800 Rermesbeeren 1476, 1455, 1543 Rernen 370 Kernobit 2072 Rernville 90 Kerria 2024 Rerzenbaum 920 Ketmia 1221 Keule 1521 Reulenbäume 353 Reulenpilge 120 Reufch: Lamm 1105 Keyfer-Vreugde 927 Khaya 1303 Kheu 1775 Kiamis 1529 Kiate-boom 1109

Richer 1653

R., wilde 1627

Kidar patri , Limonia laureola. Riefer 346 Rirnbaum 346 Rienporft 898 Rienruß 347 Kiki 1593 Kilam 1710 Rille 76 Kinarbaum 1204 Kino 1486- 1675 Rinfchen 923 Rintichelbeere 2048 Rirchenvalme 367 Kirganeli 1601 Kiri 1006. 1771 Kiriaghuna, Gymnema lacti-Kiriwalla 1903 Ririche 2046 Ririchen, Barbabes 1330 Ririchlorbeer 2047 Klammen 1995 Rlapperhälfe 1641 Rlatidrofe 1418 Riebe 1080 Riebaras 394 Rlebfraut 843 Riee 1635 Rlee, ewiger 1638 Rlee, fpanifcher, Onobrychis. Rleebaum, Cytifus. Kleinhovia 1204 Kleinia 769 Rleifterichimmel 65 Rleppeln 782 Riette 730 Klimme 1865 Rlinnen 1180 Rliffen 752 Ribber 228 Rnabfräuter 468 Rnauel 1455 Knautia 784 Rnece 1744 Rnecken 1792 Rnepen 1978 Rniehola 347 Knigthia 1508 Kniphofia 566 Knippa 1339 Knippen 1333 Anoblauch 555 Rnollenblume 1155 Knollenkraut 1626 Knopffechten 247 Anopstraut 784

Knoppen 1296 Knoppern 1543 Rnören 1905 Anbruel 1964 Knorpelblume 1455 Anorvelfraut 1467, 1965 Rnotenblume 541 Knotenmoos 293 Knöterich 1478 Knotgrafs, Illecebrum. Robi 1402 Kohlbaum 769 Roble 1397 Rohlpalme 674 Rohlrabi 1404 Rotbenhirfe 405 Königsbaum 1515 Konigsferze 672 Königspilz 141 Konni 1658 Ropfpffangen 711 Rorf 1542 Rorn 391 Rorublume 729 Rornfäule 49 Rossen 790 Kragenblume 767 Rrahenbeeren 1839 Krähenfuß 1472 Krameria 1294 Krampfdistel 733 Kranbeere 893 Rranichichnabel 1171 Krapp 844 Krappe 841 Kräuterfäs 1636 Rrausbeere, Grossularia. Rrebsdiftel 733 Rrebsfraut 1455. 1589 Rrebsicheere 449 Rremling 159 Rreffe 1392 Rreffe, indifche, Tropaeolum. R. türfische, Tropaeolum. Rreffen 1390 Kreuzblume 1292 Kreuzblumen 1383 Rrengdorn 1744 Rreugfraut, Senecio. Rreugfraut, guldenes 842 Kreuzwurg 769 Rriechen 2055 Krigia 722

Krimpbonen 1665

Kroeselingen 814

Kronen:Ruffe 1288

Kroes-Stern 573

Aronwide 1621 Kroon-Noten 1288 Rroufflette 754 Krovfwurz 1827 Rrotenpily 168 Krötenfdwamm 145 Krnbut 802 Rrullfarren 327 Krummhals 1093 Krummholz 347 Rruppen 1671 Kua 498, 500 Rüchenschelle 1150 Rugel-Amarant 1466 Rugelblume 783 Rugeldiftel 736 Rugelvilge 95 Ruhbaum 1571 Ruhnen 1676 Rubvila 137, 140 Rubichelle, Pulsatilla. Ruhmeigen 997 Rummel 1834 R. romifder 1807 Runge 112 Rürbfe 830 Rürbien 818 Rürbsenbaum 1014 Rüren 1428 Kuteera, Cochlospermum gossypium. Kutsjinas, Gardenia radicans

T.,

Laar 1562 Labaria, Dracontium Labiaten 1052 Labiatiflorae. Labfraut 842 Lablab 1664 Laburnum 1645 Lacca, Ficus. Lachenalia 562 Lachenfnoblauch 1053 Lachnanthes 527 Lachnea 118 Lacis 342 Lackfrant 1167 Lacmus 249 Lacritenfaft 1646 Lactuca 718 Ladanum 1061 Lafoensia 1887 Lagenaria 831 Lager 47 Lagerstroemia 1886 Lagetta 1495

Lagoecia 1796 Lagondium 1106 Lagopus 1635 Lagurus 393 Lahnen 1242 Laiche, Liefdaras Laichfräuter 341 Lambrusca 1870 Laminaria 231 Laminm 1059 Lamium luteum 1061 L. majus 1550 Lampertsnug 2016 Lampone 2016 Lampsana 721 Lanaria 527 Lance 1314 Lanciola, Plantago Landra 1386 Languas 505 Lansium 1310 Lantana 1104. 1854 Lapageria 624 Lapathum 1483 Lappa 730 Lappago 398, 1212 Lapvenblume 1415 Lappenfarren 310 Lappenvilze 112 Lappio 1147 Lappula 1090 L. hepatica 2004 Laranjeiro 1269 Lärche 349 Larchenpily 133 Lardizabala 1243 Larese, Pinus larix Larice, P. larix Larix, Pinus Lafden 264 Laserpitium 1805 Lasiobotrys 102 Lasiostoma 1049 Lathraea 992 Lathyrus 1655 Latte di Gallina, Ornithoga-Lattich 718 Laubmovfe 272 Laubpffangen 951 Lauch 555 Lauche 554 Läuchel 1400 Laugenblume 761 Laugeria 875 Laurel 904

Laurelia 2031

Laurencia 220 Laureola 1496 Laurier-cerise 2048. Laurier-rose 1037 Laurocerasus 2047 Laurus 1522 L. tinus 1856 Läufeförner 1161 Läufefraut 999, 1156 Läufefamen 548 Lavandula 1058 Lavatera 1211 Lavendel 1058 Lavendelaras 394 Lavoisieren 1891 Lawsonia 1884 Lazzarolo 2068 Leadwort, Plumbago Lebbeck 1700 Lebensbaum 363 Leberbalfam 758. 958 Leberblume 1149 Leberflette 2004 Leberfraut, Anemone. Lebermoofe 264 Lebervila 131 Lebona 1763 Leccio, Quercus ilex Lecanora 254 Lecidea 243 Lecythia 1919 Lecythopsis 1921 Leda 200 Lederblume 1278 Lederholz 1494 Ledervill 135 Ledon 1378 Ledum 906 Leea 1863 Leersia 278, 403 Legno santo 935 Leimfraut 1360 Lein 1173 Leinblatt 1499 Leindotter 1395 Leinfraut, Linaria. Lemanea 191 Lemna 337 Lennen 1326 Lens, Ervum Lente 1652 Lentibularien 957 Lentille 1652 Lentiscus 1756 Leocarpus 81 Leonotis 1065 Leontice 1412

Leontodon 715 Leontopetalum 1412 Leonurus 1064 Leotia 123 Lepidium 1392 Lepiota 160 Lepraria kermesina 192 Leptomitus 197 Leptospermum 1932 Leptostroma 91 Leskia 290 Leucadendron 1509 Leuchte 1064, 1090 Leuchtpilze 147 Leucojum 541 Leucopogon 890 Leucosporus 136, 150 Lepcoie 1399 Levisticum 1809 Lewat 1405 Liane amère, Abuta candicane L. brulée 1741 L. à enivrer 1649 L. à grapes 1008 L. papaye 1605 L. rouge 1248 Lianen 1005 Liatris 740 Libanotis 1826 Libanus 1763 Libidibi 1724 Libo, Taxus Licania 2041 Licea 81 Lichen islandicus 259 L. roseus 54 Lichenes, Riechten Lichtensteinia 1828 Lichtneffe 1363 Lictt 1149 Licuala 689 Liebesapfel 989 Liebstöckel 1809 Lief-blaad 1724 Liège 1542 Liene 1153 Lienen 811 Liefche 392 Lignum agallochi 1513 L. alves 1513 L. alves spurium 1586

L. colubrinum 888. 1045

L. papuanum 1540

L. serpentinum 1041

L. rhodium 1086

Ligtu 637

Ligularia 1585, 1711 Ligusticum 1805 Ligustrum 1119 L. Dioscoridis 1884 Lilago, Syringa Lilas 1116 Liliago 552 Lilien 564 Lilio-asphodelus 569 Lilionarcissus 541 Lilium 575 L. indicam 540 Limetta 1317 Limodorum 471. 482 Limon 1317 Limonia 1312 Limonium 1474 Limosella 957 Limmen 667 Limnanthomum 1017 Linaria 969 L. aurea 776 L. scoparia 1461 Lindar 1716 . Linde 1189 Linben 1186 Lindleva 2028 Lingen 1005 Lingoum 1674 Lingua 131 Lingua cervina 330 Linnaea 1850 Linophyllum 1499 Linodelle Fate, Stipa 2infe 1652 Linfenville 92 Linum 1173 Linza 196 Liparis 481 Liplap 676 Liqueur aux Créoles 1427 Liqueur Noyou, Convolvulus dissectus Liquidambar 1538 Liquiritia 1646 Liriodendron 1238 Lis, Lilium Lisca, Cyperus longus Lisianthus 1022 Lissanthe 891 Listera 468 Lita 1022 Litchi 1342 Lithi 1772 Lithospermum 1094 Litsea 1524 Lithraea 1772

Littorella 1471 Littoreum 794 Liuta 637 Livêche 1809 Loasa 808 Loba 1297 Lobelia 791 Lob-Halsen 1213 Lobus 1665 L. brasilianus 1694 L. echinodes 1725 Löcherpils, Boletus Lochfarren 320 2pd 1148 2 p de 1075 Locust-tree 1650 Lodoicea 691 Lohbaum 920 Löffelfraut 1395 Obffesschote 1397 2vid 386 Lolium 386 + Lomaria 331 Lomatia 1506 Lomentaria 218 Lonas 762 Lonchitis 328 Lonchocarpus 1649 Longan 1343 Lonicera 1852 Lontarus 695 Loosestrife, Lythrum Lopezia 1877 Lophium 94 Loranthus 1846 Lorbeer 1522 Loren 1516 Loreva Loreyo 1899 Lpriden 1575 Lotus 457. 935. 1639. 1746 L. odoratus 1637 Lotwurz 1095 Lowenmaul 968 Löwenzahn 715 Lu-Bessen 947 Lucerne 1638 Lucienhola 2049 Lucinium 1758 Luct 1150 Lucuma 949. 1521 Ludolfia 419 Ludwigia 1873 Luffa 824 Luftbaum 1277 Lunaria 1394 Lungenflechten, Sticta

Qungenfrant 1094 Lupinella 1644 Lupinus 1658 Lutatia 2052 Lutum 1373 Luyfelboom 1034 Luzula 438 Luzuriaga 624 Lychnis 1362 Lycium 985 L. indicum 1696 Lycoctonum 1162 Lycogola 82 Lycoperdon 85 Lycopersicum 989 Lycopodium 316 Lycopsis 1093 Lycopus 1054 Lygeum 394 Lygodium 320 Lyme-Apple 936 Lysimachia 964. 1875 L. Plinii 1882 L. purpurea 1882 Lysurus 88 Lythrum 1881

W.

Maagde-Kruid 1666 Maagde-Lynen 1602 Maagden-Lot 1004 Mangliebe 775 Maba 933 Mabea 1588 Maccaw-tree 657 Macassari 1501 Macaüba 657 Macaya 657 Macerone 1842 Machamona 1015 Machaonia 847 Macis 1518 Maclura 1566 Maconcon 943 Macroenemum 869 Macrolobium 1702 Macrocystis 236 Macrotys 1165 Madablota 1328 Madder 858 Madder, Rubia tinctorum. Mädefüß 2026 Madhuca 941 Madia 744 Madori 1030 Madresleva, Caprifolium Maduga 1671

Maesa 1124 Magenwurg 592 Maggengo 149 Maggio, Viburnum opulus Magnolia 1239 Magnugola 1804 Magonia 1333 Maguev 638 Mahagonn 1302 Mahaleb 2048 Mahwah-tree 941 Maiden-Plum 1774 Mailosina 1354 Mais 400 Majanthemum 625 Majoran 1069 Makula 1381 Malabathrum 1528 Malace a Schambu 1948 Malach, Cannabis. Malague 2049 Malambo 238 Malamiris 604 Malaxis 480 Maiden 715 Maleho. Malesherbia 812 Malicorium 2039 Mallotus 1592 Mallow, Malva Mal-Nagaran 1312 Malochia 1665 Malope 1212 Malpighia 1329 Maltheferpile 584 Malum indicum 1748 Malus 2081 M. medica 1317 M. rosea 1250 Malva 1209 M. arborea 1211 Malvasierfraut 758 Malvaviscus 1224 Malvone 1211 Maman-Cacao 1608 Mamaoeira 836 Mamee-tree 950 Mammea 1426 M. aquatica 1926 Mammillaria 1912 Mamoeira 950 Manabea 1110 Mancinella 1608 Mandelbaum 2059 Mandelvalme 660 Mandiocca 1597

Mandolle di Terra, Cyperus esculentus Mandorlo, Amygdalus Mandragora 983 Mandsjadi 1690 Mandubi 1682 Manga 1781 Manghas 1044 Mangifera 1779 Mangi-Mangi 923 Mangium album 918 M. candelarium 921 M. caseolare 1953 M. eelsum 923 M. ferreum 1121 M. fructicans 1121 M. porcellanicum 1183 Mangle 918 . M. zaragoza 912 Mangold 1462 Manaoftan 1435 Mangostana celebica 1435 Mangrove 920 M. white, Avicennia tomen. tosa Manica 662 Manicaria 661 Manihot 1596 Manil-Kara 947 Manioca 1597 Manja-Pumeram 1113 Manna 1115 M. von Brigneon 349 Manna:Riee 1624 Manneichild 960 Mannstreu 1795 Manobi 1683 Mansara 1748 Mansbonen 1672 Manschette 44 Mao 1781 Maëllahola 924 Maple 1320 Mappa 1579 Maprounia 1586 Magui 810 Maranta 511 Marathron 1814 Marathrum 342 Marcgravia 1428 Marchantia 267 Margarethe 1093 Margen 480 Margosa-tree, Melia azeda rachta Margyricarpus 2004 Marianus 731

Mariea 534 Mariengras 403 Marienveilden 798 Marillen 2058 Maringras 393 Marisana, Melongena Mariscus 431 Marking-Nut 1782 Markpflangen 31 Marmaleiro do Mato, Casearia ulmifolia Marmeleira 1316 Marmelos 1315 Marmite de Singe 1920 Marotti 1381 Marquisas 816 Marrone, Caftanienbaum 1543 Marronelle 2052 Marruca 1743 Marrubium 1063 M. aquaticum 1054. 1063 Marsdenia 1031 Marsh-Elder 755 Marsilia 310 Martagon 576 Martynia 993, 1012 Marum 1054 Marunten 2056 Maruta 757 Marvel, Mirabilis Maschalocarpus 280 Masholder 1321 Mafchenill-Baum 1610 Masse au bedeau 1386 Massoy 1529 Massonia 554 Massne d'Hercule 1282 Maftirbaum 1736 Mastix-tree 939 Maftfraut 1356 Mates 1726 Matricaria 760 Matrisylva 843 Matthiola 875. 1399 Mattfummel 1834 Maken 54 Mauerpfeffer Mauerraute 329 Mauhlia 571 Maulbeeren 1564 Maurandia 970 Mauritia 654 Mausdorn 619 Mausöhrtein 719 Mauve en arbre 1219 Mayacuré 1049

May-Apple 1411 Manblume 625 Manblumen: Bufch 903 Manenfarren 319 Manenträubel 319 Maytenus 1725 Mazi 1645 Mazzuchell, Alopecurus Meadia 963 Medeola 621 Medica 1638 Medicago 1637 Medicinier 1595 Medinilla 1897 Medlar 2070 Meerfenchel 1822 Meerfohl 1388 Meer: Lavendel 1474 Meerling 1592 Meer: Peterfilie 1883 Meerrettig 1395 Meersenf 1387 Meertraubel 355 Meerwermuth 759 Meerzwiebel 560 Meesia 292, 1286 Mehlbeeren 2068 Mehlbirnen Mehlblume 743 Mehlfäßchen 2065 Mehlthau 103 Meiftermurg 1795. 1817 Mejogrolin, Lithospermum Melaleuca 1936 Melampyrum 997 Melanconium 54 Melanorrhoea 1774 Melanoxylon 937 Melanthesa 1602 Melanthium 1158 Melanzana, Melongena Melar 1716 Melastoma 1893 Meide 1457 Melden 1456 Mêles 1899 Mélèze 349 Melia 1114. 1305 Melianthus 1274 Melica 410 Melicocca 1340 Melilobus, Gleditschia Melilotus 1636 Melina, Poa aquatica Melinum 404 Melissa 1070

M. turcica 1071

Melittis 1071 Melo 828 Melocactus 1911 Melone 828 Melonenbaum 83 Melonenfürbie 831 Melon épineux 1912 Melongena 989 Melopepo 831 Melothria 821 Membrilo 1930 Memecylon 1903 Mendoni 573 Mengelwurg 1484 Menispermum 1244 Mentha 1054 M., sarracenica 765 Menthastrum 1055 Mentzelia 807 Menvanthes 1017 Meratia 2037 Mercurialis 1577 Mercurio do Campo, Erythroxylum suberosum Mergelpila 135 Meriania 1892 Meridion 184 Merisier 2052 Merk 1837 Merfe 1822 Merren 342 Mertensia 321 Merulius 143 Mesembryanthemum 1973 Mesogloia 198 Mesopus 144. 151 Mespilus 2069 Mestica 1694 Mesua 1424 Mesues 758 Metel 978 Methonica 572 Metrosideros 1933 M. amboinensis 1713 M. macassarensis 945 M. spuria 1287 Metroxylon 650 Metuan 1492 Mettern 1848 Meum 1823 Meurier d'Inde 872 Mener 1468 Menerich 1357 Meynia 877 Mezereum 1496 Michauxia 799

Michelia 1241 Miconia 1899 Micrasterias 187 Microchloa 386 Miere 1356 Mignardise 1359 Migniotte, Reseda odorata Mikania 742 Mildveterling 1817 Mildvilze 154 Mildichelm 999 Milium 402 M. solis 1094 Milk-wood 791 Milkwort, Polygala Millefolium Millefolium aquaticum 322 Millegrana, Herniaria Millegranum 1456 Milleria 747 Millingtonia 1009 Milnea 1310 Miliosole, Lithospermum Milzadella 1060 Milafarren 324 Milskraut 328. 330. 1987 Mimosa 1691 Mimulus 998 Mimusops 944 Minuartia 1356 Mirabellen 2056 Mirabilis 1488 Mirichi 655 Miso 1661 Mifpel 2069 Mifpeln 2064 Miftel 1845 Mistletoe, Viscum Miftpila 145 Mitella 1989 Mithridatea 2035 Mitraria 1925 Mnium 292 Mocanera 932 Mode 584 Modecca 813 Moder 63 Modira 1046 Moggori 1112 Mognos 1340 Mohn Mohne 1413 Mohoe, Hibiscus arboreus Möhren 1799 M., weiße 1812 Mohrhirse 406

Mohria 321

Moinson 1835

Mokusin 89 Molago-Codi, Piper nigrum Molesini, Valeriana olitoria Molinaea 1337 Molinia 410 Möllen 2057 Mollinedia 2034 Mollugo 1354 Molterbeere 2014 Moluccella 1065 Moly 557 Mombin 1777 Momolini 1147 Momordica 825 Monarda 1074 Mondbohnen 1671 Mondraute 318 Mondveilden 1394 Monnieria 1267 Monilia 66. 71 Monke 795 Monnina 1294 Monocotnledonen 377 Monodora 1251 Monopetalae 708 Monotropa 895 Mentia 1350 Montinia 1878 Moosbeere 893 Moos, islandisches 259 Moofe 177. 260 Mootha, Cyperus rotundus Moquilea 2042 Moraea 534 Moral 794 Morchella 125 Mordeln 120 Mordichwamm 157 Morella 988. 1432 Morgenstern 861 Moriche 655 Morilie 655 Morina 786 Morinda 871 Moringa 1727 Morisonia 1409 Moronobea 1430 Morsus diaboli 448 M. ranae 448 Mort aux rats 878 Mortella 1941 Morus 1564 Mosambe 1408 Mosca, Scirpus maritimus Moschata 1171 Moschatellina 1858

Mougeotia 201

Mouli-Ila 1280 Mount-ain Ash, Sorbus aucuparia Monntain-Tea 899 Moureiller 1329 Mouriria 1904 Moussache 1598 Mousseron 149 Moutan 1164 Moutarde 1402 Moutouchi 1674 Mucedo 62 Muche 59 Müdenfang 1562 Mucor 62 Mucuna 1665 Mudar, Calotropis gigantea Mudarium 1030 Mughetto, Convallaria Mughus 347 Mugo, Pinus mughus Muhren 1870 Muhucunda 1198 Mullen 1100 Mulli 1773 Mummeln 453 Mundia 1295 Mundrofe 1211 Mungo 1661 Mungos 888 Munjeeth, Rubia cordifolia Muntingia 1192 Münze 1054 Murchenkraut 1479 Murier 1564 Murraya 1313 Murucuja 815 Musa 517 Muscari 563 Muscatier 1518 Muscatine 1869 Mufcatnuß 1518 Mufcatnuß von Canta Fe, Myristica otoba Muschini, Muscari Muscipula 1367 Muscus capillareus 287 M. catharticus 318 M. cinereus 257 M. cranii 255 M. cumatilis 257 Mushroon, Fungus Musk-wood 1307 Mussaenda 882 Mutellina 1824 Mutisia 738 Mutterhars 1808

Mutterforn 50 Mutterfraut 760. 2002 Mutternelfen 1946 Mutterwurk 1795 Mutter:Bimmet 1528 Muzy 520 Myagrum 1383, 1393 -Mycelium 44 Mycoderma 193 Myelomycetes 90 Myginda 1736 Myonyma 874 Mopporinen 1101 Myoschilos 1502 Myosotis 1090 Myrcia 1943 Myrica 356 Myricaria 1980 Myriophyllum 344 Myristica 1518 Mprobalanen 908. 2055 Myrobalanus 1602. 1777 Myrodendron 1304 Myrospermum 1679 Myrothecium 76 Myroxylon 1679 Myrrha 1524. 1760 Myrrhis 1799 Myrsine 1121 Mortaceen 1916 Myrten 1940 Myrto-cistus 1371 Myrtus 1940 Myxa 1099 Myxotrichum 73 Myxosporium 53 Myxothecium 76

Ν.

Nabca 1748 Nabelfraut 968 Machtblume 876 Machtkerze 1876 Nachtschatten 987 Nachtvivle 1400 Madelhölzer 345 Madelfraut 1801 Maden 1297 Naematelia 113 Naga - mu 1704 Nagassarium 1424 Nageia 357 Mäglein 1944 Magelein : Muß 1522 Magelein : Bfeffer 1942 Mägelein : Bilg 148. 152 Magelein : Wurg 2006

Magelfraut 2003 Naghawalli 888 Nagkesur, Mesua ferrea Nai 1666 Rajaden 337 Naias 340 Mallen 807 Namadospora 53 Nanarium 1767 Nanca 1574 Nandi 1039 Nani 1934 Napellus 1161 Napha 1318 Napoleona 931 Napus 1406 Narciso a Campanelle, Leucojum Narcissus 538 Nardex 1819 Nardostachys 789 Nardus 385. 398 N. celtica 788 N. indica 789 N. montana 788 Rarfen 337 Rarrenballen 1286 Narthecium 551 Narum 1254 Maffaviaceen 737 Nasturtium 1397 N. hortense 1392 N. petraeum 1988 N. pratense 1398 N. valentinum 1387 Nati Schambu 1949 Matterfouf 1093 Mattergunge 318 Nauclea 861 Mapen 607 Navette 1405 Neckera Nedum Schetti 1904 Neem-tree, Melia azedarachta Neetris 452 Nèfle 2044, 2070 Neflier 2070 Regerhirse 466 Negretia 1665 Nehai, Angiopteris evecta Neli 1625 Reffen 1355. 1944 Melfenbaum 769 Melfenaras 1357 Neli - Pouli 1606 Nelumbium 460 Nemolapathum 1483

Neottia 469 Nepal Sherris, Cannabis Nepenthe 1553 Nepenthes 1367 Nepeta 1057 Nephelium 1341 Neptunia 1689 Nerium 1036 Nerprun 1745 Neslia 1385 Nespolo 2070 Meffein 1548 Neunsvifen 1459 Neurada 2022 Neurocarpum 1631 Neurochlaena 745 Mhandiroben 832 Nicandra 982 Nicotiana 980 Nicou 1649 Nidularia 108 Nidus avis 469 Miele 1153 Dielen 1143 Nielle 49, 1157 Dierempffaumen 1191 Nieren - Pruymen 1191 Miegeraut, wildes 470 Niegwurg 1155 Niegwurg, weiße 548 Nigella 1157 Nigellastrum 1157 Nigredo 50 Nigritella 476 Niirvala 1410 Nil 1087. 1633 Nilica 1602 Nimbo 1306 Nin Sin 1838 Ninzola, Safelnus Nipa 610 Niphobolus 325 Nipis 1319 Mippeln 90 Nicmulee, Strychnos potatorum Niruri 1601. 1603 Nis-berry 948 Nispero 948 Nissolia 1672 Niti-Todda 1689 Nitraria 1978 Nivenia 1510

Miren 450

Njota 1027 Noben 1993

Noce 1749

Nocciola, Safelnuß Nocciolo, Corvlus Nodularia 210 Noel - Valli 1673 Noisette 1546 N. nurgative 1596 Noisettier 1605 Nolana 1088 Noli tangere 1167 Mollen 95 Nonatelia 873 Nopal 1907 Norantea 1429 Norna 481 Nosi 1106 Nostoc 196 Notochlaena 223 Novella 1222, 1823 N. nigra 1099 Nover 1749 Nucariae 1451 Nucesbehen 1728 Nuces purgantes 1595 Nuclei pinei molucci 1591 Nuclei Pini, Binevlen Nucula terrestris 1835 Nugae 1799 Nugaria 1722 Nuli - Tali 1555 Numularia 964 Nuphar 456 Nug 1749 Nugdolde 1839 Rugpffanzen 1451 Nut Grass, Cyperus hydra

Nutmey 1252
Nux barbarensis 1596
Nux Ben, Moringa pterigosperma
N. catharctica 1596
N. caryophyllata 1522

N. malabarica 1208
N. maldivica 695
N. medica 695
N. medica 695
N. muluccana 1599
N. moschata 1518
N. vesicaria 1733
N. vomica 1045
N. zeylanica 1207
Nyalel 1310
Tictagineen 1488
Nyctanthes 1112
Nymphaea 456

Nyssa 1503 Obstgras 430 Odeln 1285 Ochra 1286 O. squarrosa 1934 Ochroxylum 1278 Ochfenauge 757 Debfenzunge 1091 Ocotea 1525 Oculi asinini 1666. Ocvmum 1067 Odermennig 2003 Odonthalia 223 Oedogonium 202 Oeillet 1358 Oenanthe 1827 Oenocarpus 672 Oenoplia 1748 Oenothera 1876 Ohmblatt 1484 Dhnblatt 895 Oignon - Cepa Oil nut 1502 Oil-tree 941 Okra 1220 Dl. Oliven 1117 Di, Brovencer 1117 Olax 921 Dibaum 1116 Oldenburgia 739 Oldenlandia 858 Olea 1116 O. malabarica 1306 Dleander 1036 Dleafter 1499 Oleo di Marmotta 905 Oleum bergamottae 1318 O. castoris 1593 O. ciprinum 1885 O. neroli 1318 O. rusci 1537 O. Syro 399 O. templinum 348 Olibanum 351. 1763 Olive 1117 Olivebark - tree 917 Olivella 1283 Olivella, Daphne alpina Olivello 1498 Oliven, wilde 1499

Olivetier 940

Olmo 1555

Ölvalme 659

Olivetta, Ligustrum

Ölfenich 1810. 1817

Olus atrum 1842

O. crudum 1035

Omphalea 1604

Ol sanguinis 614

Olivier de Bohème 1499

Omphalo carpon 942 Omphalobium 1277 Omphalodes 1093 Onagra 1875 Oncophorus 280 Onguent pian 1009 Onobrychis 1622 Onoclea 332 Ononis 1640 Onopordon 733 Onoseris 738 Onosma 1095 Onygena 76 Opegrapha 243 Operculum 262 Ophioglossum 318 Ophiopogon 627 Ophiorrhiza 887 Ophioscorodon 556 Ophioxylon 1041 Ophrys 477 Dvium 1419 Opobalsamum 1758 Opocalpasum 1702 Opopanax 1817 Oppio 1321 Opulus 1856 Opuntia 1908 Orach, Atriplex hortensis Orange 1318 Orangenmeione 828 Orcanette 1091 Ordiden 466 Orchidium 481 Ordis 472 Orchidocarpum 1255 Orelha de Gato, Hypericum connatum Orelha de Onça, Cissampelos ovalifolia Oreocallis 1506 Oreodoxa 667 Oreoselinum 1816 Orge, Hordeum Orgel 151 Origanum 1068 Orlean 1379 Orme 1555 Ornio, Convallaria bifolia Ornithogalum 559 Ornithopus 1620 Ornus 1114 Orobanche 991 Orobus 1654 Oronge 165, 168, 170 Orontium 588, 969

Orris-root, Iris florentina

Orseille 249, 254 Orthotrichum 288 Orvza 403 Orzo, Hordeum Osbeckia 1891 Oscillatoria 188 Oseille 1175 O. de Guinée 1223 Dfen 319 Osmunda 319 Ossaea 1897 Osteospermum 771 Diterlucen 804 Ostruthium 1817 Dewego: Thee 1075 Osyris 1502 Otanthera 1895 Otanthus 762 Otte, Alnus Ottelia 448 Otten 655 Otterwurg 1481 Ottonia 965 Ouai 669 Ouruparia 862 Ovi 655 Oxalis 1175 Oxyacantha 2066 Oxycarpus 1434 Oxycedrus 360 Oxydendrum 899 Oxyschoenus 438 Ozonium 73

P.

Paalen - boom 1338 Pabbio, Airae Pacai 1701 Pachira 1226 Pachyma 106 Pachyrrhizus 1664 Pacourina 779 Pacuria 1049 Padus 2047 Paederia 848 Paeonia 1163 Paera, Scirpus maritimus Paeru 1662 Pagaye 1687 Pajana, Anthoxanthum Pajetta, Agrostis spica venti Pala 520. 1036 Palapatta, Wrightia antidysenterica Paleino, Anthoxanthum Paleo, Festuca pratensis Paletuvier 920

P. de Montagne 1186 Palicurea 851 Palillo 1953 Paliurus 1743 Pallancino, Asperula arvensis Palma comon 674 P. dolce 666 P. d'Igresia 367 P. real 666 Palmetto 685 Palmier parasol 689 Palomet 159 Palo de vacca 1571 Pampocino, Cyclamen Pana 698 Panace, Heracleum Panaces 1818 Panais 1812 Panava 1591 Panax 1858 Pancaciuolo, Gladiolus Pancratium 839 Pancaculio 1175 Pandakaki, Gardenia thun bergia Pandanus 607 Pandi - Pavel 1826 Pangium 1381 Panicaut 1796 Panicum 405 Panke 1552 Pankilang 1714 Pannagam 1593 Pannocchina, Dactylis glome-Panocella, Alopecurus Panococo 1687 Pansari 677 Panthornm Pantoffelblume 966 Pantoffelholg 1542 Panzera 1707 Pao d'arco 1008 Pao do Brasil 1726 Bavagenbaum 924 Papari 826 Papaver 1418 P. corniculatum 1417 Papaw-tree 1255 Papaya 835 Papeeta, Strychnos St. Ig-Paperina, Alsine media Bapicrblume 727

Papierschimmel 73

Bappel 1535

Bapilionaceen 1619

Pappeln 1209 Pappus 712 Papyrus 432 Baradiesapfel, Lycopersicum Barabiesfeigen 517 Paradieshola 1513 Baradiesförner 507 Paradys - hout 1711 Paraguan = Thee 1739 Paranites 1694 Parasol 162 Pardalianches 769 Pareira 1243 Parelle 254 Parenchymariae 31 Parietaria 1549 Parillo 243 Parinarium 2043 Paripou 659 Paris 620 Parkia 1692 Parkinsonia 1717 Barmanen 2087 Parmelia 255 Parnassia 1369 Paronnchien 1455 Paropsia 812 Parqui 986 Parrang 1694 Parsnep 1812 Parthenium 755, 760 Partridge-berry 899 Partridge - wood, Heisteria coccinea Passae 1559 Passara 1376 Passerina 1491 Passe - Rose 1211 Passe-Velours 1470 Passiflora 814 Paffionsblume 814 Passulae 1869 Pasta guarana 1337 Paste 150 Baftel 1393 Pastèque 830 Pastilles du Sérail 1696 Pastinaca 1812 Pastisson 831 Pastriciano 1804 Patata 989 Patavona 673 Patellaria 95 Patientia 1358. 1483

Batteln 1300

P. asiatica 1285

Paullinia 1336

P. polyphylla 1335 Mauffenbeeren 2015 Pavana 1591 Pavarina, Anagallis Pavarina, Veronica arvensis Pavetta 856 Pavies 1963 Pavonia 2031 Pavot 1418 Pava 632, 1598 Pean, Calophyllum angustifolium Pecan - Nut 1751 Bech 347 Pêche 2062 Bechnelfe 1361 Pedacciola, Plantago Pedalium 1012 Pedicularis 999 Pedocchi 1147 Pe do morto 1410

Pekea 1324 Pela 1955 Pelargonium 1171 Peloria 969 Pelou 1929 Peltaria 1385 Peltidea 256 Pemphis 1883 Penaea 1512 Penicillaria 405

Peer - Alu 1561

Peer - Kandel 920 Peganum 1265

Penicillium 67 Pennisetum 405 Pensée 1375 Pentadesma 1432 Pentapetes 1197 Pentaphyllum aquaticum 2010

Penthorum 1963 Pepe dei Monaci 1105

Peper 604 Peperi 1253 Peperomia 602 Peperone, Capsicum Bevinge 2088 Peplis 1880 Pepo 830 Pepper - Mool 1281

Pera brava 1229 Peragua 1739 Percefeuille 1797 Percepierre 2001

Percursaria 202 Perdicium 737

Perdrigon

Perelle 254

Perescia 1911. Peretta 1317 Perfoliata 1798 Perforata 1370 Pergularia 1033 Perichaena 81 Periconia 73 Peridermium 51

Perim Courigil 1277 Perim-Kaku 1694 Perin - cara 1194 Perin Njara 1944

Perin - Toddali 1748 Periphragmos 1077 Periploca 1033

Peristomium 262 Perlaro 1557 Berlaras 410 Berlfraut 1094 Berlmovs 279 Berlamiebel 556

Pero cervino, Amelanchier Peronia 511

Perpetuino, Gomphrena Persea 1526. 1530 Persica 1962 Persicaria 1478

Persil 1830 Berfimon: Bflaume, Diospyros Phegos 1544

Persoonia 1511 Pertusaria 245 Berubalfam 1679 Berückenbaum 1768 Pervenche 1037 Pes anserinus 1460 P. avis 1621

P. equinus 1793 Pesse 350 Bestwurg 725. 742 Petaloma 1904 Petasites 725

Beterfilie 1829 B., melfche 1812 Betersforn 390 Petiveria 1475

Petola auguina 823 P. bengalensis 824 Petrocarya 2043 Petroselinum 1829 P. caninum 1827

P. maritimum 1972 Peucedanum 1815 Peumus 2032

Peyl-Kruid 1248 Pezette 1590 Peziza 117

Pfeffer 602

Bf., fpanifcher 986 Pfefferhütlein 1734 Pfefferfraut 1056. 1392

Pfeffer : Limonen 1280 Pfefferpilg 140. 154

Pfefferwurg 1836 Pfeifenftrauch , Philadelphus

1999 Pfeilfraut 443 Bfeilmurg 511

Bfennigfraut 964 Bferd : Gilge 1842 Bferdfaat 1828 Bfifferling 144

Pfirsich 2062 Bflaume 2054 Bflaume, dinefifche 947

Baaumenvffangen 1611 Pfriemenfraut 1643

Phaca 1626 Phacidium 93 Phalangium 552 Phalaris 393 Phallus 89

Pharmacum papetarium 1903

Pharnaceum 1354 Phascum 273 Phaseolus 1659 Phellandrium 1827

Phialea 117 Philadelphus 1997 Phillyrea 1118

Phleum 392 Phlomis 1065 Phlox 1077 Phoenix 678 Phormium 571

Phragmidium 53 Phrynium 510 Phu 788 Phulwarah 942 Phycomyces 73

Phylica 1740, 1983 Phyllachne 790 Phyllanthus 1600 Phyllerium 69

Phyllis 845 Phyllitis 330 Phyllocactus 1912

Physalis 982 Physarum 82 Phytelephas 610

Phyteuma 795 Phytolacca 1476

Piautaggine, Plantago Pichurim 1536 Picris 721 Piedra fongaja 135 Pigamont 1151 Pigna, Copresse Pignoli, Binevlen Pignon 1596 Pilau 1574 Pileanthus 1931 Pileati 126 Pilobolus 83 Pilophora 661 Pilularia 311 Wilke 32 Pimela 1767 Pimelea 1493 Piment 987 Pimenta 1942 Bimpeln 1732 Pimpernuß 1732 Pimpinella 1835 P. italica 2002 P. minor 2003 Pimprenelle d'Afrique 1275 Pin, Pinus sylvestris Pinang 671 Pinardia 761 Pindova 666 Pine Apple, Bromelia Biueplen 348 Piney varnish, Vateria indical Pinguicula 957 Pinha 914 Binhoen : DI 1595 Pinocehi. Binevien Pino domestico, Pinus pinea P. montano, P. sylvestris Binten 588 Pinus 346 Piper 603 P. aethiopicum 1253 P. caninum, P. cubeba P. hispanicum 987 P. japonicum 1281 Bippau 716 Piqueria 740 Pirigara superba 1930 Pirijao 659 Piringa 885 Piripu 1248 Piriri 1588 Bisang 517 Piscidia 1651 Pishamin 937 Pisocarpium 87

Pisonia 1490

Pistacia 1754 P. sylvestris 1733 Pistaccio falso 1733 Pistache de terre 1682 Pistia 453 Pistillaria 120 Pistillariae 1261 Pisum 1656 P. vesicarium 1335 Pitcherplant, Nepenthes Pitte 639 Pittomba, Sapindus esculen-Pittosporum 1298 Piume, Stipa Pix 347 P. burgundica 351 Pizzol 1654 Plananthus 317 Planta Anatis 67 Plantago 1471 Plantain 517 Plaso 1671 Platanthera 473 Platanus 1540 Platonia 1431 Blatterbie 1655 Pleuridium 273 Pleuropus 150 Plicaria 317 Plinia rubra 1947 Plukenetia 1578 Plumbago 1475 Plumb-tree 1777 Plumeria 1038 Blumpen 444 Pneumonanthe 1021 Poa 412 Poa-Seringe 1588 Poaya 847. 1376 Bodenholz 617. 1272 Podagraria 1832 Podisoma 56 Podophyllum 1411 Podostemon 342 Bbhle 56 Pohlia 290 Poinciana 1721 Poireau, Porrum Poirier avocat 1531 P. de Chardon 1914 Poiron 987 Pois d'Augole 1667 P. à gratter 1666 P. quéniques, Moringa pterygosperma P. sabre 1707

P. sucré 1701 Poison - root 1771 Poivrea 909 Poivre des Nègres 1253 Poivrier d'Amérique 1773 Polemonium 1077 Polenta negra, Fagopirum Polen 1056 Polianthes 570 Polyactis 66 Polyangium 108 Polycarpaea 1354 Bolncarpen 1235 Polycarpon 1353 Polycnemum 1467 Polygala 1292 Polygamia 713 Polygaster 109 Polygonatum 626 Polygonum 1478 P. polonieum 1455 Polvides 221 Polymnia 751. 753 Polypodium 325 P. caffrorum 321 Polyporus 131 Polysaccum 87 Polytrichum 285 Polythrincium 64 Pomariae 1957 Bomerange 1317 Pomidoro, Lycoperficum. Pomi di Terra, Solanum taberosum. Pomme acajou, Anacardium occidentale. P. d'amour 989 P. de Canelle 1258 P. de merveille 826 P. de terre 989 Pomum Paradifi 520 Pongamia 1671 Ponna 1426 Pontederia 451 Poppy, Papaver. Poppya 824 Populus 1535 Porcellana 1349 Porcino 138 Porenpilg, Polyporus. Porina 245 Poropterides 320 Porphyra 209 Porri, Scirpus maritimus. Porro, Porrum, Porrum 556 Borfc 1404

Borff 906 Portlandia 860 : 1 nth. Portland Sago, Arum maculatum. 190 . Am . de. d. Portula 1881 Portulaca 1349 Portulacaria 1352 Pofoqueria 881 Poffira 1687 Pot de chambre jacot 2036 Potalia 1025 Potamogeton 341 Potatoes 989 Potentilla 2011 Poterium 2003 Pothos 589 Potiron 138, 831 Pourpier 1349 Pourretia 632, 1225 Praatken 1288 Prangos 1839 Prang-Wortel 589 Prafium 1071 Prafe 556 Prataiuolo 161 Pratella 146 Prateoli 161 Premna 1106 Prenanthes 716 Pressora 1147 Breugelbeere 892 Brenfein 889 Prezzemolo 1827. 1830 Prickly-Apple 1259 Prickly-Pear 1259 Primavera, Primula. Primrofe, Primula. Primula 959 Prismatocarpus 799 Princeps fungorum 170 Prince-wood 878 Prinos 1542, 1739 Printzia 738 Prockia 1378 Prolifera 202 Prophetengurfe 827 Proferpinaca 1871 Profopis 1690 Profthemium 91 Protea 1509 Protium 1764 Protococcus 192 Prugno 2055 Prugnuolo 149 Brunmelbeeren 1413 Brummeln 1411

Prune-coton 2045

Pr. des Anfes 2045 Prunella 1066 Prunidactyla 2056 Prunier d'Espagne 1778 Prunulus 149 Prunus 2046, 2054 Pr. monachi 1328 Prunum ftellatum 1178 Pruvm-boom 1777 Pruymen, dulle 1776 Pfathyra 874 Pfeud-Acacia 1650 Pfeud-Acorus 535 Pfeudo-Caspicum 988 Pfeudo-China 1046 Pfendo-Lotus 935 Pfeudo-Platanus 1321 Pfeudothea 1105 Pfidium 1953 Prophocarpus 1664 Pforalea 1634 Prvchotria 850 Pfyllium 1473 Ptelea 1278 Pterigynandrum 2080 Pteris 329 Pterocarpus 1673 Pterospermum 1198 Pterota 1280 Ptervgium 1422 Ptilota 222 Ptychotis 1831 Puccinia 52 Pucoon 1420 Puchuri 1526 Pueraria 1629 Pulaffari 1041 Pulegium 1056 Pulmonaria 1094 P. arborea 256 Pulfatilla 1150 Bumpelmus 1318 Punica 2038 Purga 1048 Burgier: Muffe 1595 Burgier: Bilg 133 Purinsii 1339 Purfhia 2005 Purflane 1349 Pufaetha 1694 Putiet 2048 Butorien 847 Butten 1197 Puya 632 Pycnomon 733 Pyramidula 275 Bnrenaceen 1100

Pyrenomycetes 90
Pyrethrum 757. 760
Pyrgus 1122
Pyrola 895
Pyros 389
Pyroftria 873
Pyrus 2072

Q.

Quadria 1511 Quadrinella, Nummularia, Qualea 1297 Quamath 552 Quamoclit 1087 Quandelbeeren 2070 Quarantaine 1399 Quaffia 1290 Quatelé 1919 Quede 390, 426 Quendel 1067 Qeurce, Quercus. Quercitron 1543 Quercus 1541 Queften 1620 Quidenbeeren 2073 Quillaja 2028 **Quina 1268** Q. do campo 1047 Quinaquina 1680 Quinaria 1314 Quinat 1672 Quinchamalium 1500 Quince 2090 Quinoa 1460 Quinquina 867 Quisqualis 910 Quiteve 655 Quitichenbeeren, Sorbus Quitten 2088

R.

Rack 918 Racodium 72 Racomitrium 282 Racoubea 810 Raden 1362 Radicariae 709 Radicula 1389 Radius 712 Radix graminis 391 R. mustelae 1042 R. fatvrii 473 Rafflesia 801 Ragen 472 Rahlen 241 Rahmapfel 1260 Raifort 1389

Rainfarren 765 Rainfohl 721 Rainweide, Liguftrum. Raifinier, Coccoloba 1486 Raifins 1870 Rak 1121 Ral. Shorea robuffa. Ramalina 258 Rambel, Pierardia fativa. Ramboutan 1343 Ramerino, Rosmarinus, Rametal 888 Ramolaccio 1389 Rampen 1400. 1455 Rampoftan 1314. 1343 Ramfeln 1291. 1643 Ramitura, Hibifcus longifolius. Rana 2039 Randia 881 Rangapfel 814 Range 1080 Rangrec 487 Ranunculus 1144. 1147 R. albus 1150 R. dulcis 1147 Rapa 1405 Rapaccione 1405 Raphanistrum 1389 Raphanus 1388 Raphia 650 Raps, Brassica. Rapontiea 1876 Rapunculus 796 Rapuntium 791 Mapungel 795 Raquette 1909 Maraf 1339 Mäßling 148 Rasvelstrauch 1248 Rafpen 252 Rasp-hout 1723 Rassa mala 1540 Rast-boom 1302 Ratanhia 1295 Ratlen-Hauwen 1671 Rattenholz 874 Rattentod 878 Raubblätterige 1089 Mante 1403 Maupengras 393, 396 Raufchbeere 1730 Rauten 1264 Rauwolffen 1940 Ravanelle 1399 Ravanello 1389 Ravenala 516

Ravensara 1522 Ravizzone 1405 Rawa-Pou 876 Raparas 386, 416 Reaumuria 1979 Reben 1857 Rebendolde 1827 Rebenta Cavallos, Lobelia longiflora. Recentaculum 712 Rebern 1421 Redif 1121 Redwood-tree, Sovmida febrifuga. Regina prati 2026 Réglisse 1646 Rehbinde 1153 Reiheraras 403 Reiherschnabel 1171 Reine marguerite 774 Reifde 126 Reif 403 Reikfer 156 Relfen 877 Remigia 868 Rengen 938 Rennthiermoos 252 Renoncule 1144 Refden 1288 Reseda 1372 Resina 347 R. carthaginensis 1764 Resta bovis 1641 Restio 435 Rethsa 1279 Reticularia 77 Rettige 1384 Rhabarber 1484 Rhabarbarum monachorum 1482 Rh. pauperum 1152 Rhacoma 1737 Rhagadiolus 722 Rhamnus 1744 Rhaponticum 729, 1485 Rheindorn 1498 Rheum 1484 Rhexia 1889 Rhinanthus 997 Rhipsalis 1908 Rhizantheae 802 Rhizina 117 Rhizobolus 1324 Rhizoctonia 106 Rhizomorpha 74 Rhizophora 918 Rhizopogon 109

Rhoa 2039 Rhodia 1965 Rhodiola 1965 Rhodochlaena 1180 Rhododendron 1037 Rhododendrum 904 Rhodomela 223 Rhoeas 1418 Rhopala 1508 Rhus 1768 Rhus cacodendron 1278 Rhynchanthera 1891 Rhytiphloea 218 Rhytisma 93 Riana 1376 Ribes 1905 Ribgrafs, Plantago Riccia 264 Richardia 598, 846 Richardsonia 846 Ricinus 1593 Ricinus major 1596 Ricordo d'amore, Myosotis. Ricottaria, Iris pseudacorus. Riedgräfer 424 Riedlea 1197 Riemenblume 1846 Riefde 439 Rimpeln 92 Rinca 1037 Rindenpflangen 381 Rina 44 Ringblume 757 Ringelblume 771 Ringfarren 322 Ringpilze 141. 160 Rinnenblume 1075 Rinorea 1376 Rinfen 551 Riosse, Iris germanica. Riparello, Salicaria. Risave 404 Riscolo, Salsola. Riso, Oryza. Rifvengrafer 401 Ritterfporn 1160 Rivinia 1477 Rivularia 194 Robai 2037 Robang 1972 Robertianum 1170 Robbia, Rubia. Robinia 1649 Robur 1544 Rocambole 556 Roccella 249 Rochea 1968

Rocou 1380 92 pd ef 994 Roestelia 51 Moggen 385. 391 Röhrenblumen 708 Röhrenpilg, Fiftulina. Rohrfolben 586 Rohuna, Soymida febrifuga. Rölfen 779 Ronabea 850 Ronce 2017 Rondelatien 859 Rondier 695 Roos-Appel 1250 Roquette 1403 Rosa 2017 R. de monte 1685 R. del Rio 1884 R. sinensis 1217, 1218 Rofaceen 2000 Rosago 1037 Rosa hierochontica 1387 Rosairos 1927 Rofenholz, Convolvulus, Amyris. Rosentorbeer 1036 Rogampfer 1488 Roscani, Salsola. Rogcastanie 1322 Rose changeante 1218 Rose du Japon 1996 Rosemaryn, wild 1591 Rose trémière 1211 Roselline 1146 Rosenabsel 1249 . Rofenwurg 1965 Roffnen 1869 Roßfenchel 1825 Regards 416 Roffummel 1806, 1810, 1824 Rosmarinus 1072 R. sylvestris 907 Rosmarin, wilder 907 Rosolaccio 1418 Ros solis 1366 Rofte 47 Rotanbaum 1185 Rothfuß 139 Rothholy, Erythroxylum. Rothia 719 Röthling 156 Rothmannia 885 Rothwurg 2011 Rothwurgel 387, 1742 Rottang 423, 643

Rott-Apples, Genipa ameri-

cana.

Rottlera 1592 Rouhamon 1049 Rovejola, Convolvulus. Rovero, Quercus esculus. Rovo 2017 Royac 872 Rübe 1405 Rüben, gelbe 1804 Rubentia 1736 Rubia 844 Rubiaceen 840 Rubigo 51 Rubus 2014 R. batos 2016 Ruca 1403 Rucam 1382 Rucharas 394 Rudbeckia 750 Ruellia 1000 Ruhrfraut 766 Ruhrwurg 2011 Ruizia 2032 Ruffen 1089 Ruman 2039 Rumex 1481 Run-boom 920 Runut 676 Ruppia 338 Ruprechtsfraut 1170 Rufche 1554 Rufcus 619 Rufh, Juncus. Russelia 1987 Russula 153, 158 Rüfter 1555 Ruta 1265 Rutabaga 1405 R. muraria 330 Ryania 1381 Rye 391

Saadan 2023 Saaren 1235. 1536 Sabadilla 548 Sabdariffa 1221 Sabina 361 Sabino 823 Sablier 1608 Saccharum 407 Sadebaum 361 Safffor 726 Saffran 529 Sagapenum 1821 Sagina 1356 Sagittaria 443 Gano 653 Sagopily 146

Sagu 369 Sagueer: Buder 677 Saguerus 675 Sagus 650 Sain Foin 1622 Saint Bois 1497 Sajor 369 Sal. Shorea robusta. Salacia 1332 Salai 1763 Salamandra arbor 1555 Salat. Lactuca. Salben 1072 Saibenstrauch 1065 Saley, Orchis. Salicaria 1882 Salicornia 1457 Salindia, Philadelphus. Salisburia 359 Salix 1532 Salmacis 201 Salmia 599 Galomone: Siegel, Convallaria. Salsa 620 Salsifis 720 Salsilla 637 Salsola 1463 Salvadora 1121 Salvia 1072 S. cimarrona 745 Salvinia 310 Salzbäume 917 Salabinie 442 Salzfraut 1463 Samadera 1288 Samandura 1205 Sambac 1111 Sambucus. Sambucus aquaticus 1857 Samenblüthen 712 Samenhaut 44 Samenfrone 712 Samenpflanzen 1 140 Sammetblume 746 Sammetaras 393 Cammetröschen 1363 Samolus 965 Samstravadi 1927 Sampden 811 Sana 1642 S. munda 1492 Sanar, Avicennia tomentosa, Sandaraf, Callitris, Juniperus, Sandbüchsenbaum 1607 Sanddorn 1497 Sandelholg 1500. 1674 Sandhaber 387

Sandoricum 1309 Sangius 1251 Sanguinaria 1169. 1420. 1480 Sanguinetta, Digitaria sanguinalis. Sanguis draconis 630. 648 Sanguisorba 2002 Sanicula 1794 Sanseviera 565 Santalum 1500 Santol 1310 Santolina 759 Santonica 763 Saouari 1325 Capan: Frucht 1701 Sapindus 1338 Sapium 1606 Saponaria 1338. 1360 Sapota 947 Sapoten 938 Sapotier 948 Sappan 1723 Saraca 1706 Sarcocephalus 879 Sarcochilos 489 Sarcochlaena 1180 Sarcocolla 1512 Sarcoftemma 1032 Sardonia 1146 Sargassum 236 Saros 914 Sarracenia 1367 Sasangua 1185 Sassa 1702 Saliafras 1525 Sassaparilla 616 S. germanica 426 Saffaparill, graue 1860 Satin wood, Chloroxylon swietenia. Satureja 1056 Satyrion 574 Satyrium 470 Saubohne 1653 Saudiftel 717 Sauerach 1413 Sauerampfer 1481 Sauerampferbaum 899 Gau: Erdaufel 750 Cauerer Biffen 1258 Sauerdorn 1412 Sauergras 427 Sanerflee 1175 * Sauge du port de paix 1591 Saugo, Sambucus nigra.

Saule 1532

Saupfange 1642

Sauvila 138 Saururus 601 Sautod 1459 Sauvagesia 1365 Savonnier 1338 Saxifraga 1989! S. anglica 1824 S. aurea 1988 S. nigra 1836 S. rubra 1025 Sava 933 Sayawer 858 Sayor 1578 Scabiosa 784 Scaevola 794 Scagliola, Milium. Scalogno, Schalotten. Scammonium 1083 Scandix 1800 Scariola 718 Scarleza, Salvia sclarea. Schabenfraut 766 Schachtblume 575 Schachtelhalm 312 Schadida 1584 Schaf: Guter 141 Schafgarbe 758 Schaf:Rerbel 1803 Schafpill 135 Schaffcabiofe 795 Schaftpffangen 377 Schalotten 558 Schanga 1630 Scharbodfraut 1145 Scharlachbeere 1476 Scharte 726 Schaumfraut 1397 Scheibe 712 Scheibenfraut 1385 Schelfen 1688 Schellfact, Ficus. Schellenbaum 1042 Schena 595 Scherifen 1856 Scherfenhola 2048 Schetti 856 Scheuchzeria 442 Scheuerfraut 312 Schibum 780 Schiebichen 1854 Schierling 1840 Schildblume 97 ! Schildflechten 152 Schildflee 1622 Schildfraut 1385 Schildt-Boonen 1690

Schilf 418 Schilfe 410 Schimmel 59 Schimmelfraut 767 Schinus 1772 Sch. fagara 1280 Schirfen 1982 Schirmfrauf 962 Schirmmovs 278 Schirmpaline 685 Schismatopterides 319. 321 Schistidium 275 Schizophyllum 142 Schlafapfel 2021 Schlagfraut 1053 Schlangenholz 1041 Schlangenfraut 594 Schlangennuß 1043 Schlangenpilg 151 Schlangenwurz 804. 887 Schlangenzwang 1393 Schläuche 44 Schlehen 2055 Schleichera 1340 Schleimmovfe 182 Schleipen 192 Schleudern 264 Schleverfarren 327 Schlingbaum 1856 Schlinge 1033 Schlinken 199 Schlippen 1470 Schlippenwurzel 1481 Schlüffelblume 959 Gdlutten 976 Schmackedusen 586 Schmaltefraut 1629 Schmalzblume 1147 Schmalzling 141 Schmeerwurg 615. 1459. 1965 Schmele 413 Schmergel 459 -Schmielen 401 Schminkbeere 1462 Schminflappchen 1589 Schminkwurz 626 Schmirzerlein 1746 Schnedenklee 1637 Schnee, rother 193 Schneeballen 1856 Schneebaum 1119 Schneeglodlein 540 Schneefraut 1358 Schnoppen 1652 Schnöten 430 Schnurftrauch 1677 Scheonanthus 399

Schoenoprasum 558 Schoenus 430 Schöllfraut 1417 Schopffilie 563 Schofiving 572 Schotenflee 1639 Schotia 1716 Schousboea 909 Schraben 966 Schralfen 1407 Schrebera 1736 Schroben 1199 Couben 1923 Schulhola 1036 Schunamba-Kalli 1866 Schuppenapfel 1255 Schuppenmurg 992 Schlüffeiflechten 254 Schuyte-Boonen 1206 Comaden 396 Schwalbwurg 1031 Schwalen 1311 Somamme 210 Schwammweiß, Mycelium. Schmarzbeere 892 Schwarzdorn 2055 Schwarzholz 937 Schwarzfümmel 1157 Schwarzwurz 1092. 1165 Schwarzwurzel 720 Schwefelwurz 1815 Schweinfalat 722 Schweinstreffe 1393 Comerdel 528 Schwiedeln 600 Cowilfen 861. 1857 Schwindelhaber 386 Schwindelförner, Coriandrum. Schwingel 414 Sciammia, Poa trivialis. Scilla 560 Sc. minor 540 Scirpus 429 Scitamineen 491 Sciuris 1268 Scleranthus 1455 Scleria 427 Scleroderma 87 Scieroderris 94 Sclerotium 104 Scolopendrium 330 Scolvmus 724 Scona, Viburnum lantana. Scoparia 975 Scordium 1053 Scorpion. Rraut 1096. 1620 Scorpion: Senna 1621

Scorpion-Schwang 1620 Scorpiurus 1620 Scorzonera 720 Scrofularia 967 Scutellaria 1066 Scyphuli 268 Scytalea 1341 Scytonema 190 Scytosiphon 229 Sea wrack, Zoftera. Sebestena 1099 Secale 391 Secale cornutum 50 Secamone 1032 Seccamoro, Syringa. Sechium 819 Gedelblume 1741 Sedano 1831 Sedum 964 Seep-Schors 1702 Seerofe 456 Seggen 425 Geidenpffange 1057 Seifenbaum 1338 Geifenfraut 1360 Seigle 391 Seiridium 55 Sekakul 1813 Selago 1101 Selinum 1810 Sellerie 1830 Semecarpus 1782 Semiflosculosi 715 Sempervivum 1965 Genden 434 Senebiera 1393 Senecio 769 Senecionen 767 Séné, faux 1649 Senega 1293 Senevé 1401 Genf 1401 Senna 1718 Sensitiva 1175, 1691 Sepedonium 65 Serapias 479 Seriola 724 Serissa 847 Serjana 1335 Serpentaria 594, 804, 1165 Serpicula 445 Serpilio 1800 Serpyllum 1068 Serratula 726 Sesamum 1010 S. vulgare 1395 Sesbania 1647

Seseli 1825 S. aethiopicum 1798 S. creticum 1809 Sesleria 395 Sesuvium 1971 Setaria 405 Gevenbaum 361 Seval 1697 Sgarzi, Dipsacus sylvestris. Sheep - Laurel 904 Sherardia 844 Shorea 1422 Sibbaldia 2011 Sibi 1886 Siden 2022 Sicku 1744 Sicos 829 Sicvos 818 Sievs 825 Sida 1212 Sideritis 1058 Siderodendron 855 Sideroxylon 938, 1338 Sidia 2039 Siegmarsfraut , Alcea. Siegmaremurg, Gladiolus. Siegwurg, Gladiolus. Gieven 441 Sigesbeckia 744 Silaus 1824 Gilberbaum 1529 Silberblatt 1394 Gilberbuich 1640 Silene 1360 Siler 1807 Siler montanum 1806 Gilge 1810 Siligine, Triticum. Siliqua 1715 S. hirsuta 1666 Siliquastrum 1702 Silphion 1821 Silphium 753. 1806 Silver-wood 1904 Silybum 731 Simaba 1289 Simaruba 1289 Simira 850 Gimfen 428 Sinapis 1401 Singu 2001 Sinnarün 1037 Sintoc 1530 Sio 1996 Sipho 805 Siphonia 1587 Sirena, Syringa.

TO TOPI The Sirgelim 1010 Siri 604 Selle grand, and at Siriboa 605 Sirium , Piper betle. Sirium decumanum, Piper methysticum. Sisaro 1654 Sisarum 1837 Siser 1830 Sison 1832 Sissoo, Dalbergia. Sistostrema 131 Sisymbrium 1400 Sisyrinchium 533 Sittim 934 Sitz 1771 Sinm 1837 Skimmi 1237 Skunk - Cabbage 590 Sloanea 1188 Slym - Appels 1312 Smegmaria 2028 Smilacina 626 Smilax 616 Smyrnium 1842 Snoep-Duiven 1866 Snow-Berry 852 Socienblume 1412 Soccus 1574 Soda 1463 Godichoten, Ceratonia. Soja. Solanum 987 S. vesicarium 982 Solatro, Solanum. Soldanella 961 Soldarella, Nummularia. Solenia 115, 207 Solenostemma 1032 Solidago 776 Gbilen 221 Solorina 242 Sombreiros 689 Sommacco 1770 Commer : Enpreffe 1461. Commerwurg 991 Sonchus 717 110 . . Connenblume 749 Connenthau 1366 Connempende 1096 Sonneratia 1950 Sooju 1661 Soor - Zak 1574 Sope - Berry 1339 Sophienkraut 1400 Sophora 1677 Sorbus 2072

Corgaras 398 .. Sorghum 406 Sorrel 1175 Sorrel - tree 899 Sosa 1004 Sotte - Bollen 1286 Soulamea 1293 Sower-Sop 1258 Soymida 1303 Spaltfarren 319 Spanifches Rohr 418 Sparaëlla, Scirpus maritimus. Sparagio, Afparagus. Sparassis 122 Sparaxis 531 Sparganium 587 Spargel 622 Spargein 623 Spargelerbfen 1639 Sparte 1353 Sparrmannia 1188 Spartianthus 1644 Spartina 396 Spartium 1643 Spathelia 1283 Spathium 601 Spatula 536 Spatularia 132 Spatwortel 543 Spagenstrauch 1493 Spagengunge 1491 Spaunen 329 Specerei : Pfeffer 2038 . Spechtwurzel 1266 Specklille 1853 Specularia 799 Speichelfraut 1161 Speichelmurg 757 Speierling, Sorbus. Speif 960 Spelta, Dinkel. Spell 390 Sperberbaum 2074 Spergula 1353 Spermacoce 846 Spermoedia 50 Sperrfraut 1077. 1145 Sphacelaria 214 Sphaeranthus 776 Sphaerella 192 Sphaeria 96 Sphaerobolus 84 Sphaerococcus 224 Sphaeronaema 92 Sphaerophoron 248 Sphaeroplea 199 Sphaerozyga 193

Sphagnum 276 Sphallerocarpus 1799 Spica 1058 Spica celtica 788 Sp. nardi 789 Spicant 328 Spierbirnen 2074 Spieren 2023 Spierling 2072 Spierstaude 2024 Spigelia 1023 Spilanthes 747 Spiletone 1801 Spillen 1748 Spilli 1147 Spillinge 2056 Spilobolus 97 Spiloma 241 Spina aegyptia 1699 Sp. alba 2065 Sp. cervina 1745 Sp. Christi 1747 Sp. solstitialis 730 Sp. spinarum 1382 Spinacia 1458 Spinat 1458. Spindelbaum 1734 ... Spinnenfraut 442 Spinmpebenpilg 140 Spinulus 149 Spiraea 2024 Spiranthes 469 Spitenhola 1495 Spigelette , Xanthium. Splachnum 278 Spondias 1777 Spongia 212 Sp. Cynosbati , Schlafapfel. Spongilla 211 Sporangium 83 Sporapfel, Sorbus. Sporbirnen 2074 Sporenftid), Gentiana cruciata. Sportein 1040 Sporochnus 230 Sporotrichum 65 Spragen 1247 Spreden 1746 Sprecule, Phyteuma. Sprehnen 316 Spreublume, Achyranthes. Gpriden 1276. Springgurfe 825 Springförner, Eupharbia la thyris. Springfraut 1166

Springurte, Momordica elaterium.

Spruce 351 Spuccei, Ligustrum. Spumaria 78 Spurre 1357 Squamaria 992 Sfi . Gardenia radicans." Staavia 1982

Stabwurg 764 Stachelbeere . Ribes. Stachelpilg 129 Stachylidium 61

Stachvopterides 316 Stachys 1062

Stachytarpheta 1103 Stackhousia 1730 Stadmannia 1337

Stachelina 727 Stagmaria 1776 Stalagmites 1433

Stammuffangen 708 Stapelia 1026 Staphysagria 1160

Staphylea 1732 Star - Apple 944

Statice 1474 Ctaubbluthe 713

Staubflechten 241 Staubpilge 47

Standentiee 1278 Staurastrum 187

Stechapfel 977 Steccherino 130

Stechninfter 1642 Stechförner, Cnicus benedie-

tns. Stedyname 1738

Stedenfraut 1818 Stedrübe, Grotohlrabi.

Steen - Appelboom 1259 Stegania 331

Steinbeere 893, 2015 Steinbrech 1989 Steinffechten 255

Steinhirfe 1094 Steinflee, Melilotus.

Steinfraut 1394 Steinfreffe 1390

Stein: Leberfraut, Marchantia Steinmifvet.

Steinobst 2046 Steinpfeffer, Sedum. Steinpilze 136

Steinraute 330 Steinsamen 1094

Steinweichsel 2049

Steinwurt 2004 Stellaria 1357

Stellaten 841 Stellera 1491 Stellulina 200

Stemonitis 79 Stendel fatt Drehlinge 468

Stendelmurg, Orchis morio. Stenaler 837 Stephanium 851 Stephansfraut 1161

Sterculia 1206 Stereocaulon 250

Stereoxylon . Efcallonia. Stern : Unis 1236

Sternapfel 943 Sternbergia 541 Sternblume . Aster.

Sternfraut 773, 1357

Sternmopfe 292 Sternwurg 549 Sticta 256

Stictis 115

Stiefmütterchen 1375 Stigmarota 1380

Stilago 1554 Stilbe 1102 Stilbofpora 55

Stilbum 63 Stillingia 1606

Stintbaum 1206 Stinfholy 923 Stipa 402

Stizolobium 1666

Stochffangen 181, 708 Stockrofe 1211

Stockichwamm 162 Stoechas 766

Stoma 262 Storar 929, 1539

Stordidnabel 1169 Storie 1026

Strahl 712 Straffen, Aftern 771 Stramonium 977 Strändling 1471 Stratiotes 449

Straugblume 1467 Strauggras 401

Stravadium 1927 Streichblume 779

Streichfraut 1374 Strelitzia 514

Strengel 1832 Streppen 742 Streptopus 627

Strepe 1852

Strobus 349 Stroma 47

Strongylium 77 Struthiola 1493 Struthiopteris 331

Struthium 1360 Strychnos 1044

Studentenblume 746 Stundenblume 1217

Stuppen 247 Sturmbut 1161 Sturmia 481

Stylidium 790 Styrax 929 St. liquidus 1539

Suber 1542 Subularia 1395 Succisa, Scabiosa.

Sucrier de montagne 1765

Suer-Cnop 1606 Suffolfer : Gras 413 Suffrenia 1880

Sulfur vegetabile 317 Suilli 138

Sulla 1623 Sultans : Blume 728

Sumach 1768 Sumpfbeere 892

Sumpffilge 1817 Sumphvurz.

Sun, Hibiscus cannabinus. Sungen 1025

Surifaft 664 Suron 1835 Guger Biffen 1259

Süßholz 1645 Gugflee, Hedysarum.

Güßling 155 Suur - Blaad 1434

Swamp - Laurel 1240 Swart - Yzerhout, Gardenia

rothmannia. Swartzia 1686 Sweet - Leaf 928

Sweet - Sop 1259 Swertia 1018 Swietenia 1302 Syalita 1250 Sycamore, Acer.

Sycomore 1322 Sycomorus 1560

Symphonia 1430 Symphoricarpos 1851

Symplocarpus 590 Symplocos 928 Symphytum 1091

Synanthereae, Syngenesia

Synchodendron 781
Syncollesia 193
Syngenesia 711
Syntrichia 285
Syringa 1115
Cytem 12
Syzygites 60
Syzygium 1944

3.abac 980 Tabafdir 420 Tabernaemontana 1038 Tacamahaca 1426, 1536. 1714 Tacca 806 T. phallifera 595 T. sativa 595 Tache 1680 Taden 643 Ingel 287 Tagetes 746 Tanfilie 569 Tagua, Phytelephas. Zalabaum 1524. 1606 Taliera 685 Talinum 1351 Talipot 689 Talona 1042 Tallow - tree 1433, 1524 Tamala 1528 Tamara 461 Tamarindus 1717 Tamariscus 1981 Tamarix 1980 Tambourissa 2036

Tamonea 1104 Tampui, Hedycarpus malaya. Tamus 615 Tanaecinm 1015 Tanacetum 765 Tandale - Cotti 1641 Zange 213 Tangelmoos 318 Tanghin, Cerbera tanghin. Tangles 893 Tani 915 Zanne 351 Tannel 1355 Zannen 346 Zannenwedel 343 Taonabo 1186 Taphria 69 Tapia 1410 Tapiocca, Jatropha. Tappen 2002 Tapura 1597. 1731

Tara 1707

Taralea 1686 Taratti 461 Taraxacum 715 Tarchonanthus 777 Tarro 591 Tarron 1633 Tartuffoli 989 Tarum 1710 Zaschelfraut 1391 Tasso, Taxus. Tatai - iba 1566 Tatula 978 Taube Bluthen 713 Taubenerbien 1650 Laubenfropf 1361. 1414 Täubling 133, 154, 158 Laubneffel 1059 Laumel : Kerbel 1802 Taufendaulbenfraut 728, 1021 Taufendichon 775, 1467 Taxodium 343 Taxus 358 Tazetta 539 Teasel, Dipsacus. Tecoma 1009 Tectona 1108 Teifche 272 Tej-bul, Xanthoxylum hostile. Telephium 1355. 1965 Tendaridea 200 Tenga 663 Tentennino, Briza maxima, Tephrosia 1646 Terebinthina vera 1756 Terebinthus 1754 Terminalia 912 Terminalia caustica 1776 Ternstroemia 1185 Terpenthin 347 I. ftragburger 351 I. venetianiicher 349 Terra japonica, Catechu. T. merita 496 Terre-noix 1835 Tertianaria 1066 Tetracera 1248 Tetragastris 1764 Tetragonia 1973 Tetragonolobus 1639 Tetrahit 1061 Tetranthera 1524 Tetraphis 278 Tetraspora 208 Tetratheca 1297 Tetrodontium 278

Teuerium 1553

Tenfelsabbig 785 7 Teufelsauge 1149 Teufelsbreck 1819 Teufelszwirn 985 Thalia 511 Thalictrum 1151 Thallus 47 Thampidium 61 Thanatophytum 106 Thapsia 1806 Thapsus, Verbafeum, Thea 1181 Theca 261 Thee, jefuiter 1461 Th., mericanischer 1461 Th., psweap 1075 Th., ungarifder 1461 Theer 347 Thefbaum 1108 Thelebolus 84 Thelephora 428 Thelotrema 246 Thelygonum 1551 Thelypteris 333 Theobroma 1201 Theodora 1716 Theophrasta 1125 Theriacaria 1373 Thesium 1499 Thefpesia 1222 Thevetia 1042 Thibaudia 893 Thileo 1879 Thiafpi 1391 Thora 1145. 1667 Thorea 198 Thranengras 399 Thranenfdwamm 143 Thrincia 716 Thrombium 196 Thuja, Thyja. Thunbergia 885. 1000 Thurmfraut 1398 Thyja 363 Thymelaea 1492. 1497 Thymns 1067 Thysselinum 1816 Tibouchina 1891 Ticor 495 Tieute 1047 Tigarea 1248. 2005 Tiglium 1591 Tigridia 533 Tihu 1595 Tilia 1189 Tillaea 1963 Tillandsia 631

Tilleul 1190 Timbaus 1715 Timonine 874 Timpen 1335 Tincta 1900 Tingi, Paullinia. Tingi da Praya, Jacquinia obovata. Tingulong 1764 Tinguy, Magonia pubefcens. Tipioca 1597 Tirade 686 Tiresias 199 Titan - Cotte 1046 Tithymalus 1582 Töberich 411 Tobira 1298 Tococa 1896 Toddalia 1285 Toddy, Cocos nucifera. 3 odtenblume 746 Indtenfoumnoos 255 Tofieldia 547 Toll : Rerbel 1802 Inffiriche 983 Tollforn 386 Tolpis 716 Toluifera 1679 Tomate 989 Tomex 1524 Touka 1919 Tonina 435 Tontelea 1332 Toona 1301 Topana 1835 Topfbaum, Lecythia. Topinambour 511. 638 Topobea 1901 Toppen 1917 Tordylium 1808 Torfmoos 276 Torilis 1803 Tormentilla 2011 Torminaria 2067 Tortula 284 Torula 70 Torvisco 1497 Tournefortia 1096 Tournesol 249. 1590 Toute saine 1371 Tover - Bloemen 1706 Toxicaria 543 Toxicodendron 1769 Trabern 1868 Trachélium 796 Tradescantia 439 Traganth 1626

Tragia 1578 Tragopogon 719 Tragorchis 477 Trago-selinum 1836 Tragos 355 Tragus 398 Trapa 1871 Trasi 431 Trauben 1868 Tranbenfiriche 2048 Trauerbaum 1112 Trèfle 1635 Tremandra 1298 Tremella 113. 195 Trementina 754 Tremolina, Briza. Tremfen 737 Trentepohlia 70 Tres - Folhas 1269 Treive 411 Treftern 1868 -Trevirania 993 Trianthema 1350 Tribolo acquatico, Trapa. Tribulus 1272 T. aquaticus 1872 Trichia 80 Trichilia 1306 Trichoderma 76 Trichomanes 330 Trichosanthes 822 Trichostomum 282 Trientalis 962 Trifolium 1635 Tr. acetosum 1175 Tr. aureum 1149 Tr. fibrinum 1017 Triglochin 442 Trigonella 1637 Trigonis 1337 Trincomalee-wood, Berya ammomilla. Eringeln 1272 Trionum 1221 Triorchis 469 Triofteum 1851 Triphasia 1312 Triplaris 1486 Trip-Madame 1964 Tripterella 524 Triftania 1936 Tristemma 1893 Triticum 389 Tritoma 566

Triumfetta 1187

Trixago 1053

Trixis 752

Trollius 1154 Trombone, Narcissus pseudonarcissus. Trommelholy, Mithridatea. Trommelftock-boom 1720 Trompeten : Baum 1567 Erompeten : Blume 1006 Trompette 980 Trongum 990 Tropaeolum 1168 Tropfivury 2025 Truffel 110 Truffeln 102 Trufdling 161 Trussoli, Poa trivialis. Trypethelium 247 Tsad 1776 Tschettik, Tieuté. Tsin-y, Magnolia yulan. Tsjakela 1561 Tsja-Pangam 1723 Tsjeria-Samstravadi 1928 Tsjere - Maram 1592 Tsjerou - Kara 853 Tsjeru-Katon-Naregam 1313 Tsjetti - Mandaru 1722 Tsjetti - Pou 761 Tsjinkin 1886 Tsjokatti 1286 Tsjonca 1725 Tsubakki, Camellia. Tuber, 110 T. cervinum 88 T. regium 107 T. sambadarium 109 Tubercularia 57 Tubercularini 56 Tuberofe 570 Tubulina 81 Tucum 658 Tufen 524 Tuinamtiiba 1669 Tulalodh 860 Tulbaghia 554 Tulipa 574 Tulipano, Tulipa. Tulipifera 1238 Tulpenbaum 1238 Tuna 1909 Tapa 793 Tupaia 666 Tupelo:Baum 1503 Turiones 347 Türfenbund 831 Turkey-reed, Rubia tinctorum. Turmerick 497

Turnera 809
Turnips 1405
Turpethum 1083
Turpinia 1733
Turpitis 1398
Tussilago 725
Tutteffotien 586
Tutuma 1015
Tylanthus 1740
Tyloftoma 84
Tympanis 94
Typha 586
Typhula 121

Ubi 614

U.

Uhi-Cattela 1086 11 ch ten 547 Udani 910 Ulex 1642 Ulmaria 2026 Ulmus 1555 Ulva 208 U. pruniformis 195 umbellaten 1789 Umbilicaria 243 Umbilicus 1963 Uncaria 862 Undina 195 Unedo 901 Unform 1647 Unholdenkraut 1875 Unona 1253 Unftätfraut 1151 Unterlage 47 Unxia 752 Uovoli 170 Unas 1570 Trania 516 Urceola 1040 Urceolaria 253 Uredo 48 U. nivalis 192 Urena 1211 Uromyces 51 Urospermum 720 Urtica 1549 U. mortua 1060 Urucu 1380 Urus 1771 Usnea 257 Uftilago 49 Utricularia 957 Uva 1870 U. camarona 894 Uvae marinae 355 Uva urfi 900

Uvaria 1253 Uvas d'Enferno 1776 Uvedalia 753 Uvularia 620, 627

\mathbf{v}_{ullet}

Vaccaria 1360 Vaccinium 891 Vada-Kodi 1004 Vadavn 1466 Vaddi 1689 Vahea 1040 Vahlia 1987 Valantia 841 Valdezia 1901 Valeriana 787 V. graeca 1077 Valerianella 787 Vallaris 1034 Valli 1694 Vallisneria 446 Vallonea, Rnopper Gichel. Valonia 207 Vanda 485 Vanguieria 876 Vaniglia, Heliotropium peruvianum. Vanilla 489 Vas-doorn 1382 Vateria 1421 Vaucheria 202. 206 Vedovina, Scabiosa atropurpurea. Beilden 1374 3. türfiiches 1659 Beildenschimmel 70 Beildenwurg 537 Velaga 1198 Velani 1543 Vella 1387 Veltheimia 565 Veludini 1363 Ventilago 1742 Ventolana, Bromus arvensis. Benustamm 1801 Veratrum 547 Verbascum 972 Verbena 1103 Berbenaceen 1103 Verbefina 748 Verek 1696 Verga pastore, Dipsacus sylvestris. Bergigmeinnicht 1090 Vernicia 1600 Verniera, Potamogeton. Vernix 1776

Vernonia 779 Veronica 994 Verpa 124 Verrucaria 245 Verrucaria, Heliotropium europaeum. Vervain, Verbena. Verza 1404 Vesseloup 85 Beriernelfe 1363 Vibrio 186 Vibrissea 116 Viburnum 1854 Vicia 1653 Vicou 1598 Victorialis 532 V. longa 557 Bieharas 412 Bielche 713 Vierzahn 278 Vigne 1870 Villarfia 1017 Vilucchio, Convolvulus. Vinca 1037 Vincetoxicum 1031 Vinettier 1413 Vino Mercal, Agave. Viola 1374 Viola matronalis 1401 Viola zotta, Viola tricolor Viperinum 1094 Virga aurea 775 Virgilia 1678 Virola 1517 Viscago 1361 Viscum 1845 Vismia 1371 Visnaga 1833 Visnea 932 Viftmu-Claudi 1081 Vitalba 1152 Vitex 1105 Viticchio, Convolvulus. Vitis 1867 Voandzeia 1682 Vochyfia 1296 Bogelbeeren 2073 Bogelfuß 1620 Bogefflaue 1620 Bogeffraut 1356. 1357 Bogelmilch, Ornithogalum. Voir-Ouchi 1518. Volador 1514 Volcameria 1108 Volkmannia 1108 Volva 45 Volvaria 163

Bolje 69 Vouacapou a 1684 Vouapa 1702 Vouarana 1337 Voyria 1022 Vulva canum 1711 Vulvaria 1461

W.

Wachendorfia 528 Wachholder 359 Macheblume 1095 Wachsvalme 686 23 aben 1970 Wägbohnen 1689 Maid 1393 Waidling 161 Walch 387 Walderbse 1654 Waldhirfe 402 Baldmeifter 843 Waldrebe 1152 Waldsteinia 2007 Walkera 1280 Balferdiftel 786 Walkakaha 1903 Wallnug 1749 Wallwurt 1091 Walpurgisfraut 318 Waltheria 1196 Wampi 1314 Wandflechten 254. 255 Wanzenkraut 1164, 1171 Wanzey 1100 Bappet 1625 Wargenpilge 56 Waffer:Alve 449 Baffer:Bathengel 1053 Wafferdofte 741 Wasser: Eppich 1837 Bafferfaben 199 Mafferfarren 309 Wafferfeder 449. 965 Waffergarbe 344. Wafferholder 1854. 1857 Wafferlilie 536 Wasserlinsen 337 Wassermelone 829 Wassermoofe 181 Waffernabel 1792 Wassernuß 1871 Wafferpfeffer 1356. 1479 23., rother 597 Wafferriemen 340 Wasserschierling 1828 Wafferschlauch 957 Wafferstern 343

Water-leaf 1076 Watsonia 532 93au 1372 93 auben 1372 Webera 852, 880 Weberdiftel 786 Wedelia 748 Weeg-Boonen 1690 Weadorn 1744 Wegerich 1471 Wegwarte 717, 721, 723 Weichsel 2049 Weide 1532 Weibenpily 133 Beibenröschen 1875 Weiderich 1881 Beiberich, Schoten 1875 Weihrauch 1763 Wein, wilber 1867 Weingeift 1868 Meinfraut 316 Weinmannia 1994 Weinpalme 654 Weinvalmen 695 Beinrebe 1867 Beinschötling 1413 Weißbuche 1541 Weigdorn 2064 Weifsia 279 Weißwurg 626 Weißen 389 Wellenmons 289 Welfchforn 400 Mendeln 482 Wendlandia 859 Werlingen 1310 Wermuth 762 2Berfen 1729. 1745 Wetterrofe 1221 Wheat 389 White-Walnut 1751 White-wood 1008 Wide 1653 Widerstoß 1361 Widerthon 285 Wiefenknopf 2002 Wiesenkreffe 1397 Wiesenpilze 146 Wiesenraute 1151 Bilden 1873 Wild-Pine 632 Willughbeia 1049 Windblume 1149 Winben 1079, 1082 Windhalm 402 Windsame 772 Wind-wortel 1245

Wintera 1237 Wintergrün 895 Wintersrinde 1237 Wintererinde, unnate 1432 Wippen 1512 Mirbeldoffe 1070 Mirbelfraut 1626 Wirfing 1404 Wirtelfarren 312 Witiche 1642 Wohlgemuth 1069 Wolfsmild 1581 Wolfswurg 1162 Wolfenbeere 2015 Mollblume 672 Bolldiftel 719 Wollaras 428 Wolfflee 1640 Wolverlei 768 Wood-Oil 1423 Woodfia 333 Woodwardia 328 Worm-seed, Chenopodium anthelminthicum. Mucherblume 760 Mullen 1224 2Bulft 45 Munberbaum 1593 Wunderblume 1488 Wunderforn 389 Bundfraut, heidnifches 770, 1640 Wunnen 684 Wurali 1336 Wurmfraut 2026 Wurmmoos 225 Wurmrinde, jamaicanische 1684 Warmfamen 764 Wurzelpffangen 709 Wurzelzöpfe 74 Wütherich 1829 Wutten 857 Wüherling 1828

ν.

Xanthium 754
Xanthochymus 1433
Xanthorrhiza 1164
Xanthorrhoea 632
Xanthoxylon 1278
Xeranthemum 727
Ximenefia 747
Ximenia 925
Xuarefia' 974
Xylobalsamum 1760
Xylocarpus 1307
Xylo-Cassia 1528

Xyloma 90 Xylophyllus 1594 Xylopia 1252 X. orientalis 1754 Xylofteom 1653 Xylofteoma 72 Xyris 439, 536.

w.

Yallhoy, Monnina polyftachya.

Yam 612

Yaruma 1568

Yellow-root, Hydraftis.

Yellow-wood, Oxleya
xanthoxyla.

Yeroum, Calotropis gigantea.

Yerva mora 1476

Yeuse 1542

Yeux bourriques 1666

Offop 1057

Yuca 577

Yulan 1239

Yzerhout 1334

x

Zaducajo 1920'
Backenschoten 1386
Zacyntha 722
Bahnstocher 1833
Bahnwehholz, Xanthoxylum.
Bahnwurg 1396. 1478
Zalacca 649
Zamta 865
Zannichellia 339
Zanteleschia 598
Bähsstschur 620
Zapota 943

Baferbiume 1973 Bafein 196 Baferfarren 342 Bauberblume 1706 Bauberstrauch 1985 Baufen 625 Rauntitte 552 Raunrübe 819 Zea 400 Zecca, Caucalis. Zedoaria 497 Schrmura 591 Beiderbaft 1493 Beibeln 1491 Beitlofe 550 Bellernuß 1546 Zenzurin 1746 Zeolin, Eriophorum. Zerumbet 498, 500 Retten 849 Sieft 1062 Bigeunerfraut 1054 Bimmet 1526 8., meißer 1433 Simmetapfel 1258 Bimmetblüthen 1528 Binten 343 Zingiber 498 Zinnia 751 Binferlein 1746 Zinzevd. Elacaknus orientalis. Zinzola, Jujuba. Bipperleinfraut 1834 Rirbel 349 Birbelbaum 1556

3irmet 1808

Zitfi 1775

Bittergras 410 Bitmer 493 Bitmerfamen 764 Zizania 404 Zizyphus 1746 Zonaria 209. 230 Zoncolo, Juncus effusus. Zoftera 340 Zout-boom 918 Sucter 407 Buderhirfe 407 Buderpalme 675 Buckertang 231 Buchermurget 1827 Bullen 277 3üllich 719 Bumpen 1962 Rumpenfraut 1965 Bunderpila 132 Bungenblatt 620 Rungenblumden 712 Buntern 904 Bufainmengefette 7.1 1 Zuursack 1258 3manafraut 723 Amechola 1734 3meramovs 279 Amerapalme 654 3 metiden 2040 3menblatt 469 Zwenzahn 748 3miebel 558 3mieren 1986 3wiefel 2052 Zwingera 1289 3witichen 1854 Zygnema 201 Zygophyllum 1272

Paralle

11. Claffe. 709. Burgelpffangen. topfpflangen. XV. Claffe. 1785. Beerenpflangen. Beeren.

Thiere.

Ropfpflangen.

Malchen. Difteln.

Tremfen.

Ropfpflangen.

Boffen. Streppen.

Riffen.

Lopfpflangen.

Buden. Strallen.

Rölfen.

Aggregaten.

Rleppeln.

Roffen. Raufden.

Encurbitaceen.

Boben. Nallen. Dienen. Rürbfen. Umbelaten.

Rneden. Möhren. Merfe.

Caprifoliaceen.

Glahnen.

Solber. Reben.

Onagrarien.

Muhren. Wilden.

Göben.

Melaftomaceen.

Given.

Bindeln.

Rnören.

Mnrtaceen.

Loppen. Schuben. Grgein.

Mirten.

Eperthiere.

Infuforien. Boinven.

Quallen.

Drufenthiere.

Muschein.

Schneden. Rraden.

Eingeweidthiere.

Wirmer.

Arabben.

Fliegen.

Bleifchthiere.

Fifche.

Lurche.

Bögel.

Sinnenthiere.

Mäufe.

Bale.

Schweine.

Rinder.

Ragelthiere.



b. Parallelismus der Pflanzen-Classen.

Organe.	t. Classe. Bellenpftanzen. Pitze.	U. Classe 177. Aberyfangen. Woose.	, iii. Cloffe 304. Droffelpfangen. Farren.	IV. Claffe 381. Rindenpflanzen. Eräfer.	V. Claffe. 462. Baftpffanzen. Lifien.	VI. Classe. 578, Holypfangen. Patmen.	Vi, Ctaffe, 709. Surzelpffanzen. Sopfpffanzen.	VIII. Claffe, 837. Stengelpflanzen, Sternpflanzen.	IX, Classe. 951. Laubyfangen. Lippenblumen.	X, Claffe. 1140. Samenpffangen. Balge.	Xi. Claffe. 1261, Gröpspfanzen. Capfeln.	XII. Ciaffe. 1344. Biumenpffanzen. Schoten.	XIII. Classe, 145t. Nuspflangen. Nüffe	XIV. Claffe, 1611. Pflaumenpflanzen. Pflaumen.	XV. Claffe, 1785, Beerenpflaugen Beeren.	XVI. Classe. 1957. Apfelykanzen. Aepfel.	Thiere.
LO Mart.	Nofte.	Schleinimoofe,	Bafferfarren.	Achrengräfer.	Stanb : Drchiben.	Rohrfolben.	iopfpflangen.	Rubinccen.	Berfonaten.	Ranunculaceen.	Rutaceen.	Carnophyllaceen.	Oleraceen.	Papilionaceen.	 Umbelaten.	Semperulpen.	Eperthiere.
1. 3. 3cilen.	Brande.	Fájen.	Lappenfarren.	Roggen.	Stendel.	Mode.	Malden.	Krappe.	Drattelu.	Mielen, #	Mauten.	Greniel.	Ranipen.	Queften.	Rneden.	Deppen.	Infujorien.
2. 3. Mern.	Mahen.	Echteipen.	Graefarren.	Liefche.	Dungel.	Dujen.	Disteln.	Effern.	Schraben.	Fratten.	Inden.	Gyarte.	Metben.	Bappet.	Mohren.	Bumpen.	Polypen.
3, 3. Droffein.	Phhie.	Jajein.	Birtetforren.	Schwaden.	Magen.	Pinten.	Exemien.	Betten.	Schlutten.	Flaffen.	Eringelu.	Reifeit.	Spoiste.	Grifchen	Mexic.	Wähen	Quallen.
II. D. Schaft	Schimmel.	Wafferfaben.	Kugelfarren,	Rifpengräfer.	Kbrner Dechiden,	Pfeffer.	Lupfpflangen.	Rubiacsen.	Perfonaten	Liliaceen	Odinaceen.	Miolaceen.	Polygonaceen.	Papilionaceen.	Caprifoliaceen.	Lamarisken.	Drufenthiere
4. 3. Rinbe	Muche.	Schlinten.	Spreinen.	Schmielen.	Margen.	Schwiedelte.	Goffen.	Butten.	Blurren.	Rimmen	Spricken.	Paden.	Gchleppen.	Klee.	Glahnen.	Rnegen.	Muscheltt.
5. g. Ball	Moder.	Flappe.	Djen.	Dirfen.	Wendeln,	Pieffer.	Streppen.	Joden.	Robel.	Linden.	Ochein.	Bauben.	Girren-	Brahnen.	Spoiber.	Schirten.	Schneden.
6. J. Prij	Bolge.	© ரி ஸ்ரியார்.	Fecherfarren.	Schille.	Flangen.	Māven.	Rieffen.	Gdnvitten.	Lingen,	இளின .	Neichen.	Glumen.	Umpfer.	Frehmen.	Reben.	Drumpen.	Renden.
III. O. Stamm.	Balgpeige.	Lange.	Ringfarren.	Riebgräfer.	Scitamincen.	Mausdorne,	Ropfpffangen.	Rubiaceen,	Contorten	Malvacsen.	Polngalaceen.	Gitiquofen.	Thomelaaceen.	Papettonaceen.	Duagrarien	Sapifragateen.	Gingeweidthiere.
7. 3. Wurgel.	Rillr.	Drahfen.	Flatten.	Seggen.	Gennürze.	Beifchen.	Buden.	Oranten.	Suffen.	Jafen.	Manufelu.	Rettine.	Sumen.	Bohnen.	Muhren.	Bivieren.	Bårmer.
8. 3. Stengel.	Fifte.	Sbllen.	Bregen.	Simfen.	Ffahnen.	Brufen.	Strollen.	Diciten.	Sungen.	Butten.	Ritopheit.	Rreffen.	Beibein.	Renppen.	Wilden.	Moben.	Krabben.
9. 3. Laub.	Buffe	Klöber.	Spaunen.	Schnötes.	Bananen.	Ginbeeren.	Bölfen.	Gabein.	Sportein.	Schroben.	Naben,	Rohle.	Felben. "	Ruhnen	(Shoen	Klammen.	Giregen.
W. O. Biftige.	Rerupitge.	Glechten.	Fluvialen,	Binfen.	Schwerdfiften,	Spargeln.	Magregaten.	Griegeren,	Labiaten.	Matvaccen.	Metraceen.	Bapaveraceen.	Laurenceen.	Leguminofen.	Melajtomaceen.	Nojacsen,	Gleifchthiere.
10, 3. Campu.	Neppeln,	Mahlen.	Narfen.	Senden.	Eufen.	Spargeln.	Rieppeln.	Brengein.	Сфиоррен.	Bappelii.	Batteln.	Scrallen.	Miben.	Burren.	Eipen.	Browen-	Fifche.
11. 3. Grbps.	Rumpein.	Stuppen.	Baferforren.	Binfen.	Schwarbel.	Souten.	Roffen.	Beideln.	20de.	Selitten.	Siefen.	Brummeln	Bippen	Schrifen.	Simbeln.	Siden.	Lurche.
12. 3. Blume.	Nollen.	Nafpen,	- Merren.	Riefet.	(Skitten.	Bromeisen.	Raufchen.	Dendeln.	Binben.	Wallen	Schwalen.	Mohne.	Loren.	Adjen	Rnören.	Spieren.	Bogel.
v. D. Grucht.	Glerichpilge.	Moofe.	·3apfenbäume.	Geerofen.	Litien.	Batmen.	Cucurbitaceen.	Dio(phraceen.	Horenaceen,	Magnotiaceen.	Sapindarren.	Syttiferen.	Dieliniften.	Rhamnacsen.	Myrtarecu.	Doftpftangen.	Simusuthiere.
13. 3. Nug.	Triffein.	Luichen.	Zannen.	Sievell.	lichten.	Zaden.			Ruffen.				Bölten.	Werfen.	Loppett.	Gohren.	Måufe.
14. З. Футации,	Runge.	Leijthe.	Giben.	Blumpen.	Rusten.	Diten.	Joben. Rallen.	Silpen.	Millen. Mällen	Saaren.	Ahorne.	Redern.	Reffelt.	Bumpeln.	Сфивен.	Bwetiden	Bale.
15. J. Beere.	Moechelu.	Bullen.	Enbreffen.	Niren.	Laudie.	Quanten.	Lieneit.	Kinfchen. Grampen	Manden Michel	Lahnen. Spränen	Lennen.	Rûren.	Feigen.	Effen.	Begeln	Majorin.	Schweine.
16. 3. Mpfel.	Reifiche.	Ingel.	Brafen.	Munineta.	Litten.	Wunnen.	Rürbfen.	Rengen.		Dören.	Jugefn.	Druten.	Lorfchen.	Spillen.	Mirten.	Mentel	Rinber.
}		4			~ 1111111	- ANAIDHEIL	Marien.	Arugen.	Oumpetn	Coren.	Ruippell,	Californ.	Tanken.		,		Ragelthiere.









